

Benutzerhandbuch

S22C550H
S23C550H
S24C550HL

Farbe und Aussehen des Geräts sind geräteabhängig, und jederzeitige Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Leistungssteigerung sind vorbehalten.

BN46-00310A-06

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Copyright

Der Inhalt dieses Handbuchs kann ohne Ankündigung geändert werden, um die Qualität zu verbessern.

- Verwaltungskosten werden abgerechnet, wenn:
  - (a) Auf Ihren Wunsch ein Ingenieur zu Ihnen geschickt wird, und es liegt kein Defekt des Geräts vor(d.h. wenn Sie dieses Benutzerhandbuch nicht gelesen haben)
  - (b) Sie das Gerät in eine Reparaturwerkstatt bringen, und es liegt kein Defekt des Geräts vor(d.h. wenn Sie dieses Benutzerhandbuch nicht gelesen haben).
- Der abgerechnete Betrag wird Ihnen mitgeteilt, ehe irgendwelche Arbeiten oder Kundenbesuche ausgeführt werden.

In diesem Handbuch verwendete Symbole

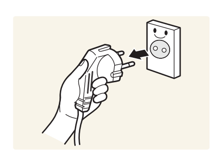
	Die folgenden Abbildungen dienen nur als Referenz. Reale Situationen können sich von den in den Abbildungen gezeigten unterscheiden.

Reinigung

Reinigung

Seien Sie vorsichtig bei der Reinigung, weil Display und Verkleidung moderner LCD-Bildschirme anfällig für Kratzer sind.

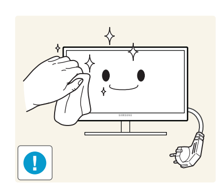
Gehen Sie bei der Reinigung wie folgt vor.



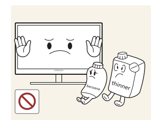
1. Schalten Sie den Bildschirm und den Computer aus.
2. Ziehen Sie das Netzkabel vom Bildschirm ab.



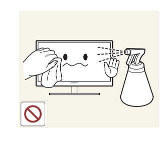
Halten Sie das Stromkabel am Stecker, und berühren Sie das Kabel nicht mit nassen Händen. Andernfalls kann dies zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.



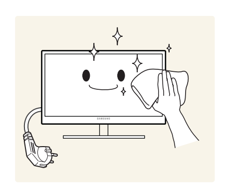
3. Wischen Sie den Bildschirm mit einem sauberen, weichen und trockenen Tuch ab.



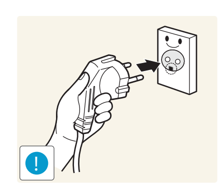
- Verwenden Sie für den Bildschirm keine Reinigungsmittel, die Alkohol, Lösungsmittel oder Tenside enthalten.



- Sprühen Sie kein Wasser oder Reinigungsmittel direkt auf das Gerät.



4. Befeuchten Sie ein weiches, trockenes Tuch mit Wasser, und wringen Sie es gründlich aus, um die Verkleidung des Bildschirms zu reinigen.

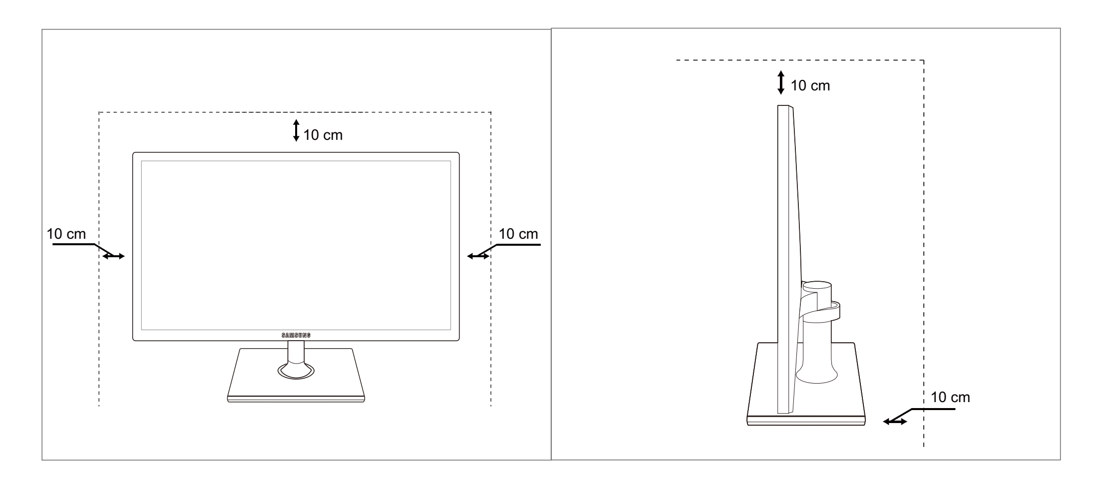


5. Bringen Sie nach der Reinigung das Netzkabel wieder am Gerät an.
6. Schalten Sie den Bildschirm und den Computer ein.

Absichern des Einbaubereichs

- Lassen Sie um das Gerät herum genügend Platz frei, um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten. Wenn die Temperatur im Innern des Geräts ansteigt, kann dies zu einem Feuer oder einer Beschädigung des Geräts führen. Achten Sie darauf, dass Sie beim Aufstellen des Geräts mindestens den unten abgebildeten Abstand einhalten.

 Das Aussehen kann sich je nach Gerät unterscheiden.

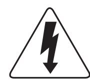


Vorsichtsmaßnahmen bei der Lagerung

 Wenden Sie sich unbedingt an das Samsung Kundenservicecenter (seite 89), wenn das Innere des Bildschirms gereinigt werden muss. (Es wird eine Servicegebühr erhoben.)

Sicherheitshinweise

Vorsicht
STROMSCHLAGGEFAHR - NICHT ÖFFNEN
Vorsicht : UM DAS RISIKO EINES STROMSCHLAGS ZU VERRINGERN, DÜRFEN SIE DIE ABDECKUNG (ODER RÜCKSEITE) NICHT ÖFFNEN. ES BEFINDEN SICH IM INNEREN KEINE TEILE, DIE VON BENUTZERN GEWARTET WERDEN KÖNNEN. ALLE WARTUNGSARBEITEN SIND QUALIFIZIERTEM FACHPERSONAL ZU ÜBERLASSEN.

	Dieses Symbol zeigt an, dass im Inneren Hochspannung vorhanden ist. Es ist gefährlich, Teile im Inneren dieses Geräts zu berühren.
	Dieses Symbol weist darauf hin, dass diesem Produkt wichtige Informationen zu Betrieb und Wartung beiliegen.

Symbole für Sicherheitshinweise

Warnung	Eine schwere oder tödliche Verletzung kann verursacht werden, wenn die Anweisungen nicht befolgt werden.
Vorsicht	Verletzungen oder Sachschäden können verursacht werden, wenn die Anweisungen nicht befolgt werden.
	Mit diesem Symbol gekennzeichnete Handlungen sind verboten.
	Mit diesem Symbol gekennzeichnete Anweisungen sind zu befolgen.

Vor Inbetriebnahme des Geräts

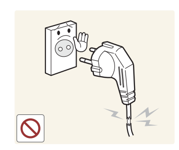
Strom und Sicherheit



Die folgenden Abbildungen dienen nur als Referenz. Reale Situationen können sich von den in den Abbildungen gezeigten unterscheiden.

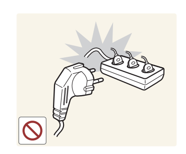


Warnung



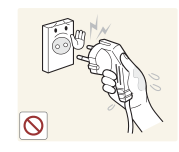
Verwenden Sie kein(en) beschädigtes/n Netzkabel oder Stecker oder eine lose Steckdose.

- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.



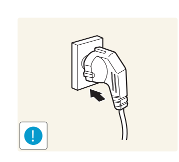
Schließen Sie nicht zu viele Geräte an der gleichen Steckdose bzw. Steckerleiste an.

- Andernfalls kann die Steckdose überhitzen und einen Brand verursachen.



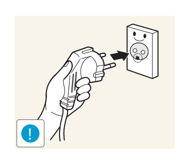
Berühren Sie den Netzstecker nicht mit nassen Händen.

- Andernfalls kann dies zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.



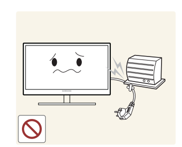
Stecken Sie den Netzstecker ganz hinein, sodass er nicht locker sitzt.

- Eine instabile Verbindung kann einen Brand verursachen.



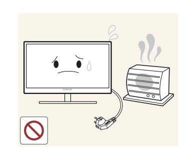
Schließen Sie den Netzstecker an eine geerdete Steckdose an (nur isolierte Geräte vom Typ 1).

- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.



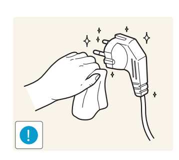
Knicken Sie das Netzkabel nicht, und ziehen Sie auch nicht mit Gewalt daran. Belasten Sie das Netzkabel nicht mit einem schweren Gegenstand.

- Ein beschädigtes Netzkabel kann einen elektrischen Schlag oder Brand verursachen.



Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen auf.

- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.

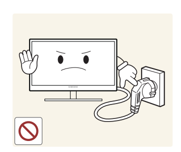


Entfernen Sie Fremdkörper wie Staub um die Steckerstifte und die Steckdose mit einem trockenen Tuch.

- Andernfalls kann ein Brand entstehen.

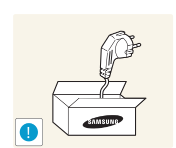


Vorsicht



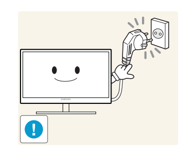
Ziehen Sie den Netzstecker nicht ab, während das Gerät verwendet wird.

- Das Gerät könnte durch eine Überspannung beschädigt werden.



Verwenden Sie das Netzkabel nicht für andere als von Samsung gelieferte zugelassene Produkte.

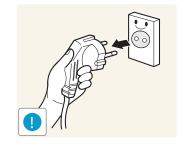
- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.



Sorgen Sie dafür, dass die Steckdose, an der das Netzkabel angeschlossen ist, gut zugänglich ist.

- Wenn im Gerät ein Problem auftritt, ziehen Sie das Netzkabel ab, um das Gerät vollständig stromlos zu machen.

  Mit der Ein-/Aus-Taste wird die Stromzufuhr nicht völlig unterbrochen.



Fassen Sie den Stecker, wenn Sie das Netzkabel aus der Steckdose ziehen.

- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.

Installieren

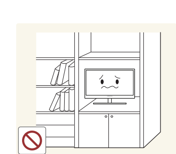


Warnung



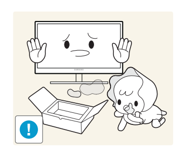
Legen Sie auf der Oberseite des Geräts keine Kerzen, Insektenschutzmittel oder Zigaretten ab. Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen auf.

- Andernfalls kann ein Brand entstehen.



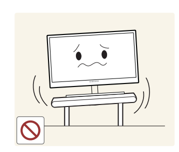
Vermeiden Sie die Aufstellung des Geräts in einem kleinen Raum mit schlechter Belüftung, wie ein Bücherregal oder ein Wandschrank.

- Andernfalls kann ein Brand aufgrund einer erhöhten Innentemperatur entstehen.



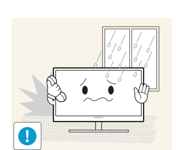
Bewahren Sie die Verpackungsfolie des Geräts an einem Ort auf, der nicht für Kinder zugänglich ist.

- Kinder könnten daran ersticken.



Stellen Sie das Gerät nicht auf eine instabile oder vibrierende Oberfläche (unsicheres Regal, geneigte Fläche usw.).

- Das Gerät könnte herunterfallen und zerbrechen oder Verletzungen verursachen.
- Wenn das Gerät an einem Ort mit besonders starker Vibration verwendet wird, kann es beschädigt oder ein Brand verursacht werden.



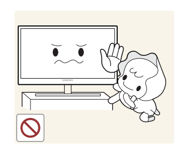
Stellen Sie das Gerät nicht in einem Fahrzeug oder an einem Ort, der Staub, Feuchtigkeit (Wasser tropft u.ä.), Öl oder Rauch ausgesetzt ist, auf.

- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.



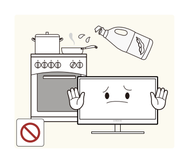
Setzen Sie das Gerät nicht direkter Sonneneinstrahlung, Hitze oder einem heißen Gegenstand wie einem Herd aus.

- Andernfalls kann die Gerätelebensdauer verringert oder ein Feuer verursacht werden.



Stellen Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von kleinen Kindern auf.

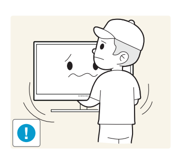
- Das Gerät könnte herunterfallen und Kinder verletzen.



Speiseöl, wie beispielsweise Sojaöl, kann das Gerät beschädigen oder verformen. Stellen Sie das Gerät nicht in einer Küche oder in der Nähe einer Küchentheke auf.

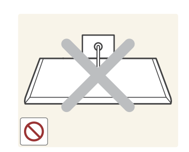


Vorsicht



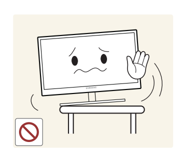
Achten Sie darauf, das Gerät beim Transport nicht fallen zu lassen.

- Andernfalls kann es zu Betriebsstörungen oder zu Verletzungen kommen.



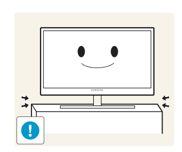
Legen Sie das Gerät nicht auf seiner Vorderseite ab.

- Der Bildschirm könnte dadurch beschädigt werden.



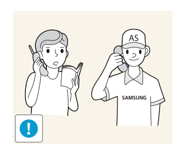
Stellen Sie bei der Aufstellung des Geräts in einem Schrank oder Regal sicher, dass die Unterkante der Vorderseite des Geräts nicht herausragt.

- Das Gerät könnte herunterfallen und zerbrechen oder Verletzungen verursachen.
- Stellen Sie das Gerät nur in Schränke oder Regale geeigneter Größe.



Setzen Sie das Gerät vorsichtig ab.

- Das Gerät könnte herunterfallen und zerbrechen oder Verletzungen verursachen.



Wenn Sie das Gerät an einem ungewöhnlichen Ort (ein Ort mit viel Feinstaub, chemischen Substanzen oder extremen Temperaturen oder ein Flughafen oder Bahnhof, wo das Gerät ständig für einen längeren Zeitraum im Betrieb sein soll) aufstellen, kann dies seine Leistung erheblich beeinträchtigen.

- Wenden Sie sich unbedingt an das Samsung Kundenservicecenter (seite 89), bevor Sie das Gerät an einem solchen Ort aufstellen.

Betrieb

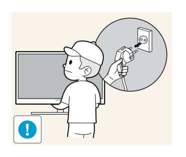


Warnung



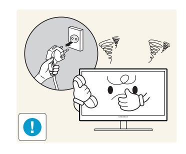
Das Gerät steht unter Hochspannung. Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu zerlegen, zu reparieren oder zu modifizieren.

- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.
- Wenden Sie sich zur Reparatur an das Samsung Kundenservicecenter (seite 89).



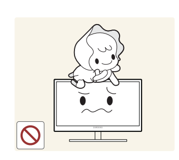
Schalten Sie vor dem Transport des Geräts den Netzschalter aus, und ziehen Sie das Netzkabel und alle anderen angeschlossenen Kabel ab.

- Andernfalls kann das Netzkabel beschädigt und ein Brand oder Stromschlag hervorgerufen werden.



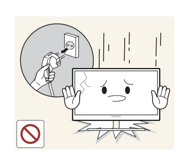
Wenn das Gerät ein seltsames Geräusch, Brandgeruch oder Rauch von sich gibt, ziehen Sie sofort das Netzkabel ab, und wenden Sie sich an das Samsung Kundenservicecenter (seite 89).

- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.



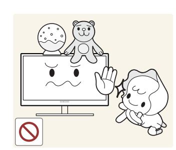
Lassen Sie Kinder nicht mit dem Gerät spielen.

- Das Gerät könnte herunterfallen, und Ihr Kind könnte sich verletzen.



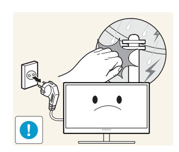
Wenn das Gerät herunterfällt oder außen beschädigt ist, schalten Sie es aus, ziehen Sie das Netzkabel ab, und wenden Sie sich an das Samsung Kundenservicecenter (seite 89).

- Andernfalls kann dies zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.



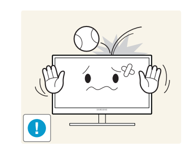
Legen Sie keine schweren Gegenstände, Spielzeug oder Süßigkeiten auf die Oberseite des Geräts.

- Das Gerät oder schwere Gegenstände könnten herunter fallen, wenn Kinder nach dem Spielzeug oder den Süßigkeiten greifen, was zu schweren Verletzungen führen könnte.



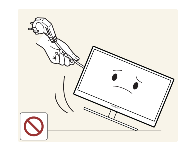
Schalten Sie das Gerät während eines Gewitters aus, und ziehen Sie das Netzkabel ab.

- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.



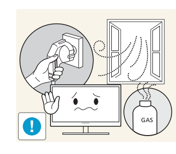
Lassen Sie auf das Gerät keine Gegenstände fallen, und schlagen Sie auch nicht dagegen.

- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.



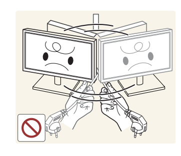
Bewegen Sie das Gerät nicht, indem Sie am Netzkabel oder an einem anderen Kabel ziehen.

- Andernfalls kann das Netzkabel oder das Gerät beschädigt und ein Brand oder Stromschlag hervorgerufen werden.



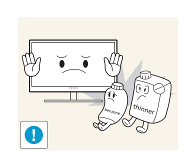
Berühren Sie das Gerät oder den Netzstecker nicht, wenn Gas austritt. Lüften Sie den Raum sofort.

- Funken können eine Explosion oder einen Brand verursachen.



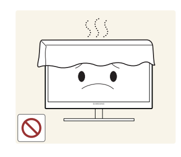
Heben oder bewegen Sie das Gerät nicht, indem Sie am Netzkabel oder an einem anderen Kabel ziehen.

- Andernfalls kann das Netzkabel oder das Gerät beschädigt und ein Brand oder Stromschlag hervorgerufen werden.



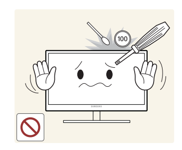
Verwenden Sie kein brennbares Spray und keine brennbare Substanz in der Nähe des Geräts, und bewahren Sie diese auch nicht in der Nähe auf.

- Dies kann zu einer Explosion oder zu einem Brand führen.



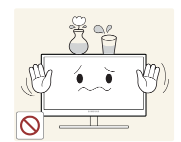
Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsöffnungen nicht durch Tischdecken oder Vorhänge blockiert sind.

- Andernfalls kann ein Brand aufgrund einer erhöhten Innentemperatur entstehen.



Stecken Sie keine metallischen Gegenstände (Schrauben, Münze, Haarnadeln usw.) oder brennbaren Objekte (Papier, Streichhölzer usw.) in die Lüftungsöffnungen oder Anschlüsse des Geräts.

- Wenn in das Gerät Wasser oder Fremdsubstanzen eindringen, schalten Sie es aus, ziehen Sie das Netzkabel ab, und wenden Sie sich an das Samsung Kundenservicecenter (seite 89).
- Andernfalls kann es zu Betriebsstörungen, einem elektrischen Schlag oder Brand kommen.

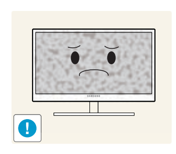


Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände (Vasen, Töpfe, Flaschen usw.) oder metallischen Gegenstände auf das Gerät.

- Wenn in das Gerät Wasser oder Fremdsubstanzen eindringen, schalten Sie es aus, ziehen Sie das Netzkabel ab, und wenden Sie sich an das Samsung Kundenservicecenter (seite 89).
- Andernfalls kann es zu Betriebsstörungen, einem elektrischen Schlag oder Brand kommen.

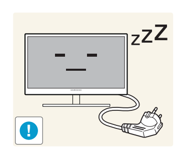


Vorsicht



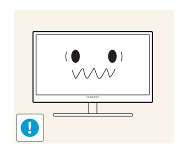
Das Anzeigen von Standbildern auf dem Bildschirm über einen längeren Zeitraum kann zum Einbrennen von Nachbildern oder Pixelfehlern führen.

- Wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwenden, aktivieren Sie den Energiesparmodus oder einen Bewegtbild-Bildschirmschoner.



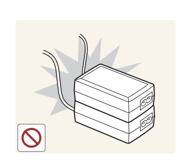
Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, wenn Sie das Gerät für einen längeren Zeitraum (Urlaub usw.) nicht verwenden.

- Andernfalls kann es durch angesammelten Staub, Überhitzung, elektrischen Schlag oder Leckstrom zu einem Brand kommen.



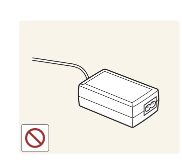
Verwenden Sie das Gerät mit der empfohlenen Auflösung und Frequenz.

- Ihr Sehvermögen könnte sich sonst verschlechtern.



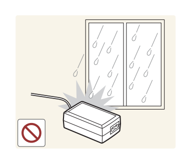
Stapeln Sie Netzteile nicht.

- Andernfalls kann ein Brand entstehen.



Entfernen Sie den Plastikbeutel vom Netzteil, bevor Sie es verwenden.

- Andernfalls kann ein Brand entstehen.



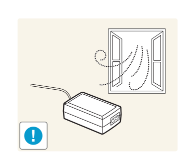
Schützen Sie das Netzteil vor Wasser oder Feuchtigkeit.

- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.
- Vermeiden Sie die Verwendung des Geräts im Freien, wo es Regen oder Schnee ausgesetzt sein könnte.
- Achten Sie darauf, das Netzteil nicht mit Wasser in Kontakt zu bringen, wenn Sie den Boden wischen.

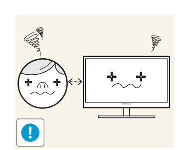


Stellen Sie das Netzteil nicht in die Nähe eines Heizgeräts.

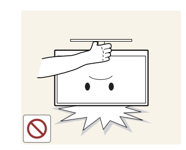
- Andernfalls kann ein Brand entstehen.



Bewahren Sie das Netzteil in einem gut belüfteten Raum auf.

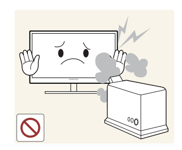


Wenn Sie über einen längeren Zeitraum aus zu geringer Entfernung auf den Bildschirm schauen, kann dies zu einer Verschlechterung Ihres Sehvermögens führen.



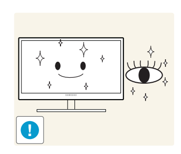
Stellen Sie den Bildschirm nicht auf den Kopf. Transportieren Sie ihn nicht, indem Sie ihn am Ständer halten.

- Das Gerät könnte herunterfallen und zerbrechen oder Verletzungen verursachen.



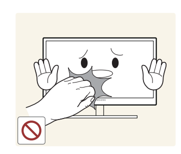
Verwenden Sie keine Luftbefeuchter oder Öfen in der Nähe des Geräts.

- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.

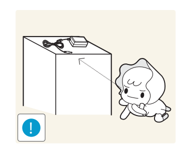


Gönnen Sie Ihren Augen pro 1 Stunde Geräteverwendung eine Pause von 5 Minuten.

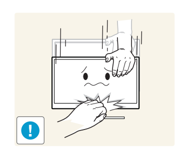
- Die Augen werden weniger ermüdet.



Berühren Sie nicht den Bildschirm, wenn das Gerät längere Zeit eingeschaltet war, weil es heiß wird.



Bewahren Sie die kleinen mit dem Gerät verwendeten Zubehörteile außerhalb der Reichweite von Kindern auf.



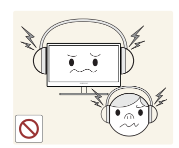
Seien Sie beim Einstellen des Gerätewinkels oder der Ständerhöhe vorsichtig.

- Andernfalls könnten Finger oder Hände von Kindern stecken bleiben und verletzt werden.
- Wenn Sie das Gerät übermäßig kippen, kann es herunterfallen und Verletzungen verursachen.



Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät.

- Betriebsstörungen oder Verletzungen können die Folge sein.



Stellen Sie keine zu große Lautstärke ein, wenn Sie Kopfhörer oder Ohrstecker benutzen.

- Zu große Lautstärke kann zu Gehörschädigungen führen.

Richtige Haltung für die Verwendung des Geräts



Verwenden Sie das Gerät in der richtigen Haltung wie folgt:

- Sitzen Sie aufrecht, mit geradem Rücken.
- Lassen Sie einen Abstand von 45 bis 50 cm zwischen Auge und Bildschirm, und blicken Sie leicht nach unten auf den Bildschirm.

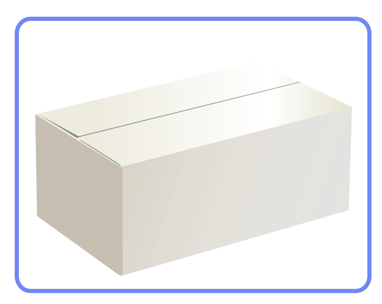
  Die Augen sollen direkt vor dem Bildschirm sein.
- Passen Sie den Winkel so an, dass sich auf dem Bildschirm kein Licht reflektiert.
- Halten Sie Ihre Unterarme senkrecht zu Ihren Oberarmen und auf einer Ebene mit dem Handrücken.
- Halten Sie die Ellenbogen ungefähr in einem rechten Winkel.
- Stellen Sie die Höhe des Gerät so ein, dass Sie Ihre Knie mindestens 90° beugen können, die Fersen auf dem Boden aufliegen und Ihre Arme niedriger als Ihr Herz positioniert sind.

1 Vorbereitung

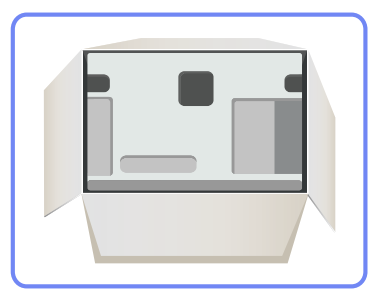
1.1 Überprüfen des Inhalts

1.1.1 Entfernen der Verpackung

1 Öffnen Sie die Verpackung. Achten Sie darauf, das Gerät nicht zu beschädigen, wenn Sie die Verpackung mit einem scharfen Instrument öffnen.

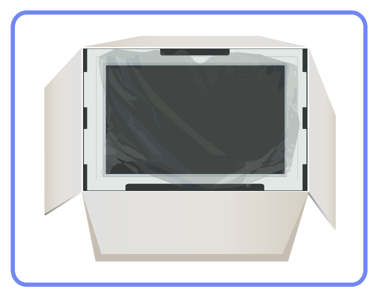


2 Entfernen Sie das Styropor vom Gerät.



3 Überprüfen Sie die Komponenten und entfernen Sie das Styropor und Kunststoffhülle.

Diese Abbildung dient nur als Beispiel.



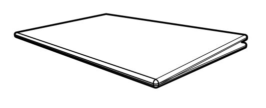
4 Bewahren Sie die Kiste an einem trockenen Platz auf, damit Sie sie zur Verfügung haben, wenn das Gerät später einmal transportiert werden muss.

1.1.2 Überprüfen des Lieferumfangs

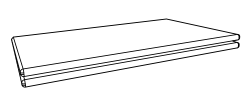


- Wenn Komponenten fehlen, wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben.
- Das Aussehen der Komponenten kann von den dargestellten Bildern abweichen.

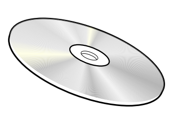
Komponenten



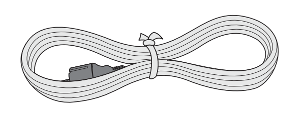
Kurzanleitung zur Konfiguration



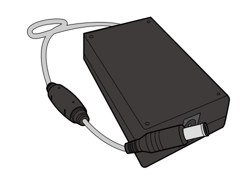
Garantiekarte
(nicht überall verfügbar)



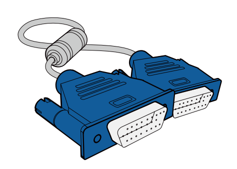
Benutzerhandbuch



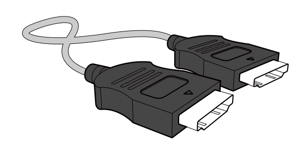
Netzkabel



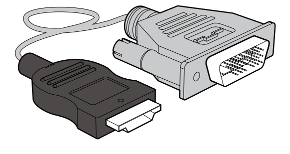
Netzteil



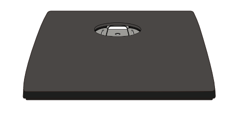
D-Sub-Kabel (Zubehör)



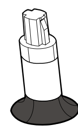
HDMI-Kabel (Zubehör)



HDMI-DVI Kabel (Zubehör)



Sockel



Sockelverbindungsstück



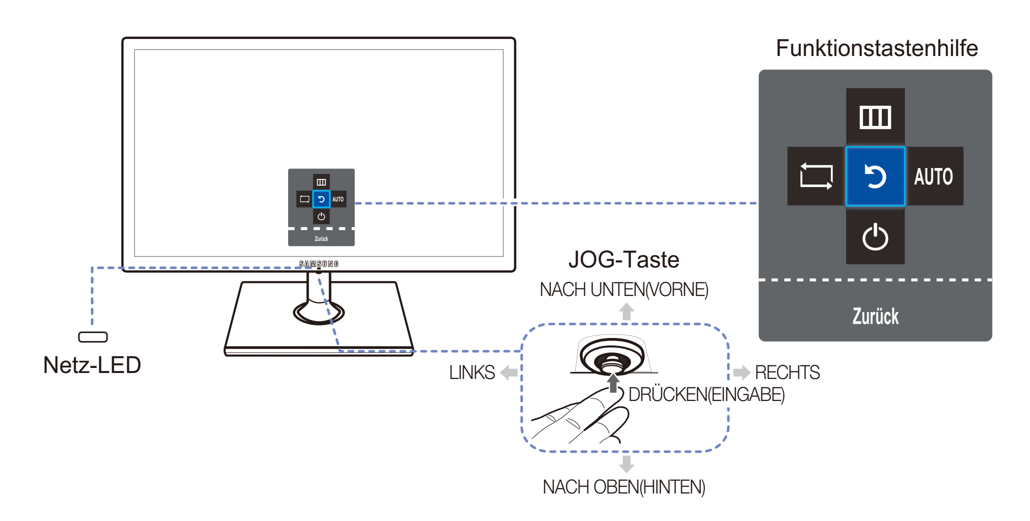
Der Inhalt der Lieferkiste kann sich je nach Standort unterscheiden.

1.2 Bauteile

1.2.1 Tasten auf Vorderseite



Die Farbe und Form von Teilen können sich von diesen Darstellungen unterscheiden. Unangekündigte Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.



Symbole	Beschreibung
JOG-Taste	Multidirektionale Taste zur Unterstützung der Navigation Die JOG-Taste befindet sich in der Mitte des unteren Bildschirmrands. Sie lässt sich in 5 Richtungen bewegen: NACH OBEN/NACH UNTEN/ LINKS/RECHTS/DRÜCKEN(EINGABE)
(Netz-LED)	Diese LED zeigt den Netzstatus an. Sie kann folgende Funktionen erfüllen: • Eingeschaltet (Netztaste): Aus • Energiesparmodus: Blinkt • Ausschalten (Netztaste aus): Ein Die Funktionsweise der Netzanzeige kann über das Menü vertauscht werden. (**SETUP & RESET** → **Stromv. -LED Ein**) Einige Modelle verfügen möglicherweise nicht über diese Funktion.
Funktionstastenhilfe	Drücken Sie die JOG-Taste, wenn der Bildschirm eingeschaltet ist. Die Funktionstastenhilfe wird angezeigt. Drücken Sie die entsprechende Richtungstaste erneut, um das Bildschirmmenü zu öffnen, wenn die Hilfe angezeigt wird. Die Funktionstastenhilfe kann je nach Funktion oder Gerätemodell unterschiedlich sein. Kontrollieren Sie dies am jeweiligen Gerät.

1.2.2 Direkte Tastenhilfe

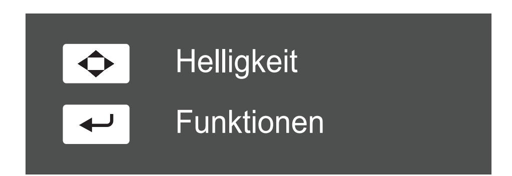
Wenn Sie die JOG-Taste in eine beliebige Richtung bewegen, wird im unten gezeigten Bildschirmmenü (OSD; On Screen Display) Hilfe zu Tastenkombinationen angezeigt.

 Modelle mit Soundoption



- NACH OBEN/NACH UNTEN: **Helligkeit** anpassen
- LINKS/RECHTS: **Lautstärke** anpassen
- DRÜCKEN(EINGABE): Funktionstastenhilfe anzeigen

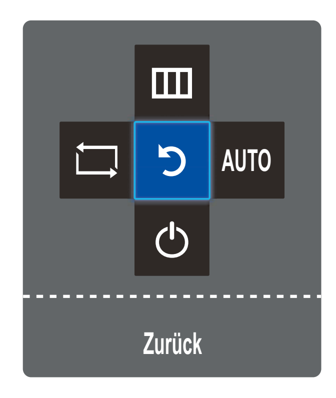
Modelle ohne Soundoption



- NACH OBEN/NACH UNTEN/LINKS/RECHTS: **Helligkeit** anpassen
- DRÜCKEN(EINGABE): Funktionstastenhilfe anzeigen

1.2.3 Funktionstastenhilfe

Um das Hauptmenü zu öffnen oder andere Elemente zu verwenden, drücken Sie die JOG-Taste, um die Funktionstastenhilfe anzuzeigen. Durch erneutes Drücken der JOG-Taste wird die Hilfe geschlossen.



- NACH OBEN/NACH UNTEN/LINKS/RECHTS: Navigieren Sie zu dem gewünschten Element. Die Beschreibung eines Elements wird angezeigt, sobald sich der Fokus verschiebt.
- DRÜCKEN(EINGABE): Das ausgewählte Element wird übernommen.

Symbole	Beschreibung
[Quelle-Symbol]	Wählen Sie durch Bewegen der JOG-Taste in der Funktionstastenhilfe [ ] aus, um das Eingangssignal auszuwählen. In der oberen linken Ecke des Bildschirms wird eine Meldung angezeigt, wenn das Eingangssignal geändert wurde.
[Menü-Symbol]	• Wählen Sie [ ] durch Bewegen der JOG-Taste in der Funktionstastenhilfe aus. Das Bildschirmmenü mit den Funktionen Ihres Monitors wird geöffnet. • OSD-Sperre: Beibehalten der aktuellen Einstellungen oder Sperren der OSD-Steuerung, um unbeabsichtigte Änderungen an den Einstellungen zu verhindern. Aktivieren/Deaktivieren: Drücken Sie zum Sperren/Entsperren der Bildschirmmenüsteuerung die Taste LINKS 10 Sekunden lang, während das Hauptmenü angezeigt wird. Wenn die Bildschirmmenüsteuerung gesperrt ist, können Helligkeit/Kontrast und SAMSUNG MAGIC Bright angepasst werden und INFORMATIONEN lassen sich anzeigen.

Symbole	Beschreibung
AUTO	Wählen Sie [AUTO] durch Bewegen der JOG-Taste in der Funktionstastenhilfe aus, um die Bildschirmeinstellungen automatisch anzupassen. • Wenn Sie die Auflösung unter „Eigenschaften von Anzeige“ ändern, wird die Funktion **Autom. Einstellung** aktiviert. • Diese Funktion ist nur im **Analog**-Modus verfügbar.
⏻	Wählen Sie [⏻] durch Bewegen der JOG-Taste in der Funktionstastenhilfe aus, um den Monitor auszuschalten.



Einige Modelle verfügen möglicherweise nicht über diese Funktion. Die Optionen der Funktionstastenhilfe sind dann unterschiedlich. Die tatsächliche Funktion geht aus Symbol und Beschreibung hervor.



Wenn der Monitor nichts anzeigt (d. h. Energiespar- oder Kein Signal-Modus), können 2 Richtungstasten zur Steuerung von Eingangsquelle und Netz wie folgt verwendet werden:

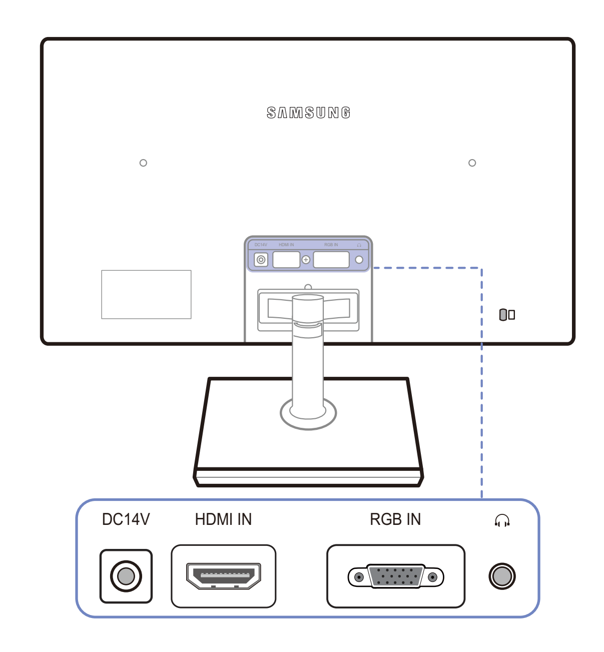
JOG-Taste	Energiespar-/Kein Signal-Modus
NACH OBEN	Wechsel der Eingangsquelle
Down	
DRÜCKEN(EINGABE) 2 Sekunden	Ausschalten

1 Vorbereitung

1.2.4 Rückseite



Die Farbe und Form von Teilen können sich von diesen Darstellungen unterscheiden. Unangekündigte Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.



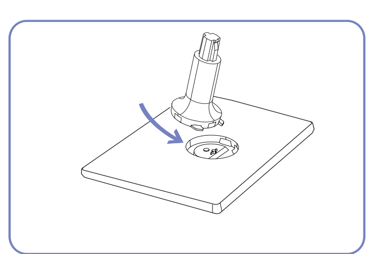
Anschluss	Beschreibung
DC14V	Für den Anschluss des Netzteils.
HDMI IN	Zum Anschluss eines Quellgeräts über ein HDMI-Kabel. Der [HDMI IN]-Anschluss wird nur bei reinen HDMI-Modellen geliefert.
RGB IN	Zur Verbindung mit einem PC über ein D-SUB-Kabel.
	Zur Verbindung mit einem Audio-Ausgabegerät wie beispielsweise einem Kopfhörer. Diese Funktion ist nur im **HDMI**-Modus verfügbar.

1.3 Installieren

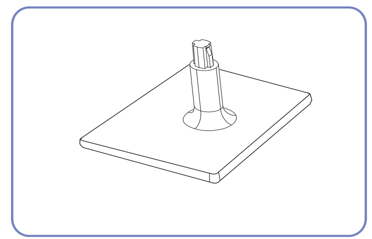
1.3.1 Befestigen des Standfußes



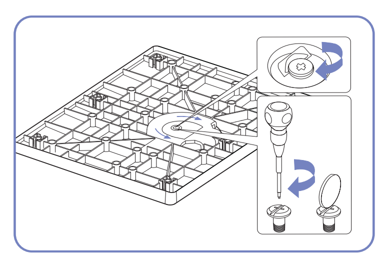
Ehe Sie das Gerät montieren, legen Sie es mit dem Bildschirm nach unten auf eine flache und stabile Oberfläche.



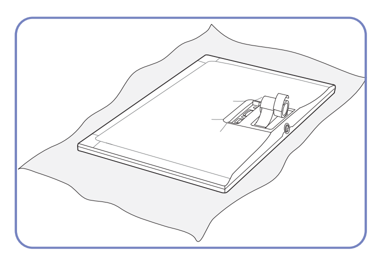
Setzen Sie den Standfußanschluss in der Richtung in den Standfuß, die in der Abbildung gezeigt ist.



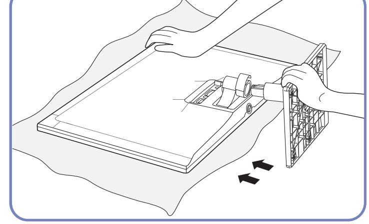
Vergewissern Sie sich, dass der Standfußanschluss fest verbunden ist.



Drehen Sie die Befestigungsschraube unten am Standfuß bis zum Anschlag, damit er sicher befestigt ist.

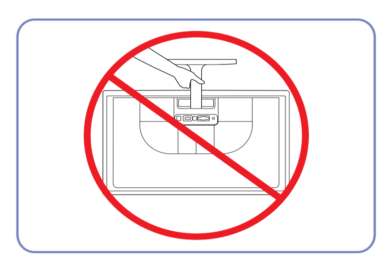


Legen Sie zuerst als Schutz ein weiches Tuch auf den Tisch und dann das Gerät mit der Vorderseite nach unten darauf.



Halten Sie das Gerätegehäuse wie in der Abbildung gezeigt mit Ihrer Hand fest.

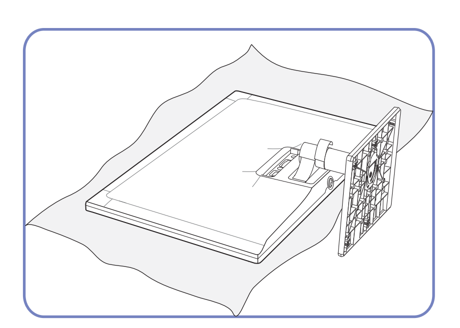
Schieben Sie den montierten Standfuß in Pfeilrichtung (siehe Abbildung) in das Gerätegehäuse hinein.



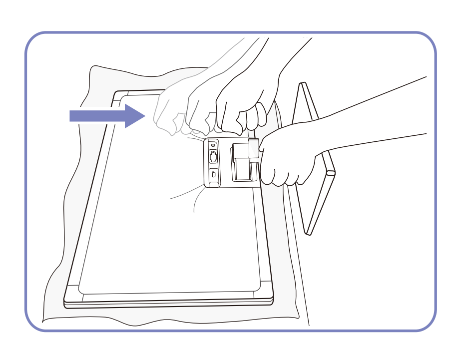
- Achtung

Drehen Sie das Gerät nicht auf den Kopf und halten es nur am Standfuß.

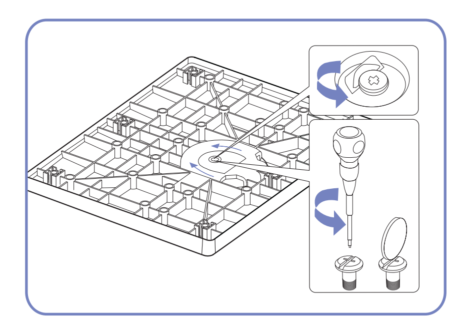
1.3.2 Entfernen des Standfußes



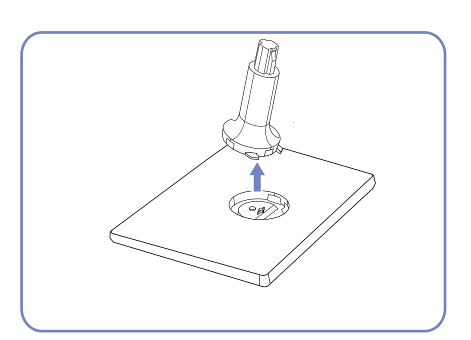
Legen Sie zuerst als Schutz ein weiches Tuch auf den Tisch und dann das Gerät mit der Vorderseite nach unten darauf.



Halten Sie den Standfuß mit einer Hand fest, und schlagen Sie mit der anderen, zur Faust geballten Hand in Pfeilrichtung auf die Oberseite, um den Standfuß zu entfernen.



Drehen Sie die Befestigungsschraube unten am Standfuß, um sie zu lösen.

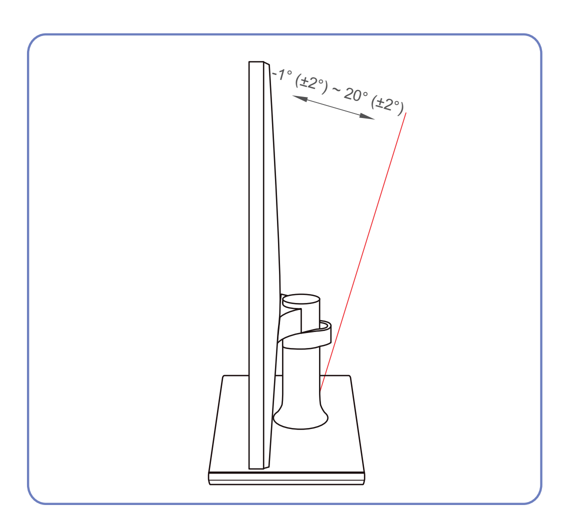


Nehmen Sie den Standfußanschluss aus dem Standfuß. Ziehen Sie ihn dazu in Pfeilrichtung (siehe Abbildung).

1.3.3 Ändern der Geräteneigung



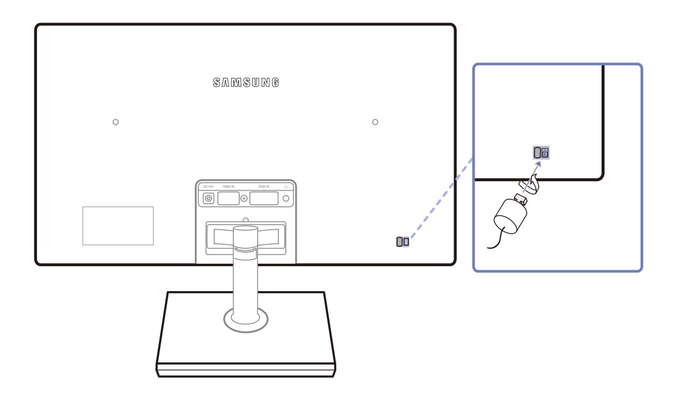
Die Farbe und Form von Teilen können sich von diesen Darstellungen unterscheiden. Unangekündigte Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.



- Sie können die Neigung des Bildschirms ändern.
- Halten Sie das Gerät am unteren Rand fest und passen Sie den Neigungswinkel vorsichtig an.

1.3.4 Schloss für den Diebstahlschutz

Durch das Schloss für den Diebstahlschutz können Sie das Gerät sogar im öffentlichen Bereich sicher verwenden. Die Form und Verriegelungsmethode des Schlosses hängen vom jeweiligen Hersteller ab. Informationen zur richtigen Anwendung des Diebstahlschutzes entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung. Das Sicherheitsschloss ist gesondert lieferbar.





Die Farbe und Form von Teilen können sich von diesen Darstellungen unterscheiden. Unangekündigte Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.

So schließen Sie die Verriegelung für den Diebstahlschutz ab:

1 Befestigen Sie das Kabel Ihrer Verriegelung für den Diebstahlschutz an einem schweren Objekt wie z. B. einem Schreibtisch.

2 Führen Sie das eine Ende des Kabels durch die Schleife am anderen Ende.

3 Führen Sie das Kensington-Schloss in den Sicherungs-Einschub auf der Rückseite des Monitors ein.

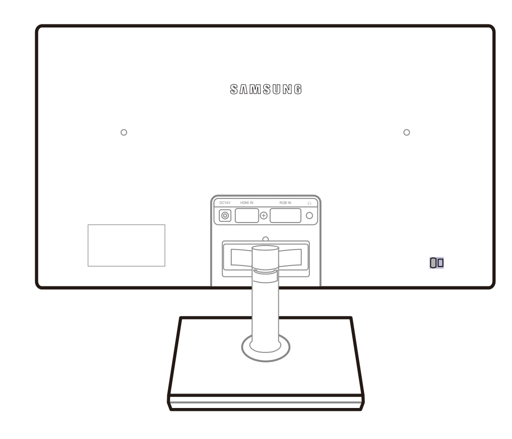
4 Verriegeln Sie das Schloss.



- Eine Verriegelung für den Diebstahlschutz ist gesondert erhältlich.
- Informationen zur richtigen Anwendung des Diebstahlschutzes entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.
- Verriegelungen für den Diebstahlschutz können im Elektronikfachhandel oder online gekauft werden.

2 Anschließen und Verwenden eines externen Geräts

2.1 Vor dem Anschließen

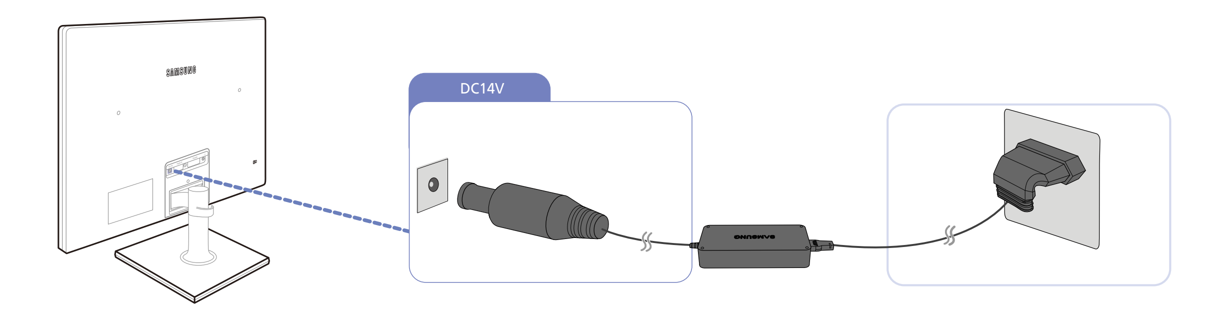


2.1.1 Vorbereitungen vor dem Anschließen

- Lesen Sie vor dem Anschließen eines externen Geräts das jeweilige Benutzerhandbuch.
  Die Anzahl und die Position der Anschlüsse an den externen Geräten ist modellabhängig.
- Schließen Sie das Netzkabel nicht an, bevor alle Anschlüsse durchgeführt wurden.
  Wenn Sie das Netzkabel anschließen, während Sie die Anschlüsse durchführen, wird das Gerät möglicherweise beschädigt.
- Überprüfen Sie auf der Rückseite des Geräts die gewünschten Anschlüsse.

2.2 Anschließen an die Stromversorgung

- Schließen Sie das Netzteil an den [DC14V]-Anschluss an der Rückseite des Geräts an. Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Netzteil. Schließen Sie das Netzteil anschließend an das Gerät an. Stecken Sie das Netzkabel in die Steckdose.



Die Eingangsspannung wird automatisch umgeschaltet.

2.3 Anschließen und Verwenden eines PCs

Wählen Sie für Ihren Computer geeignete Anschlussmethode.



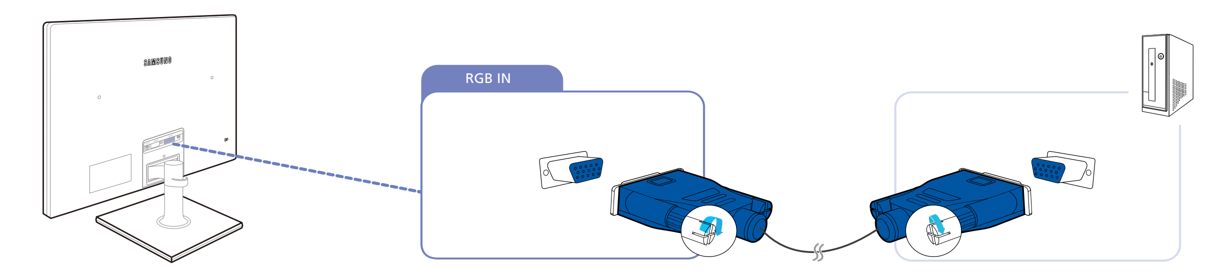
Die Anschlussteile können je nach Produkt unterschiedlich sein.

2.3.1 Anschluss über D-SUB-Kabel (analoger Typ)



Schließen Sie das Netzkabel nicht an, bevor nicht alle anderen Kabel angeschlossen sind.

Vor dem Anschließen des Netzkabels müssen Sie ein externes Gerät anschließen.



1 Verbinden Sie den [RGB IN]-Anschluss auf der Rückseite des Geräts über das D-Sub-Kabel mit dem RGB-Anschluss des Computers.

2 Schließen Sie das Netzteil an das Gerät und eine Steckdose an.

Schalten Sie das Gerät dann mit dem Netzschalter am PC an.

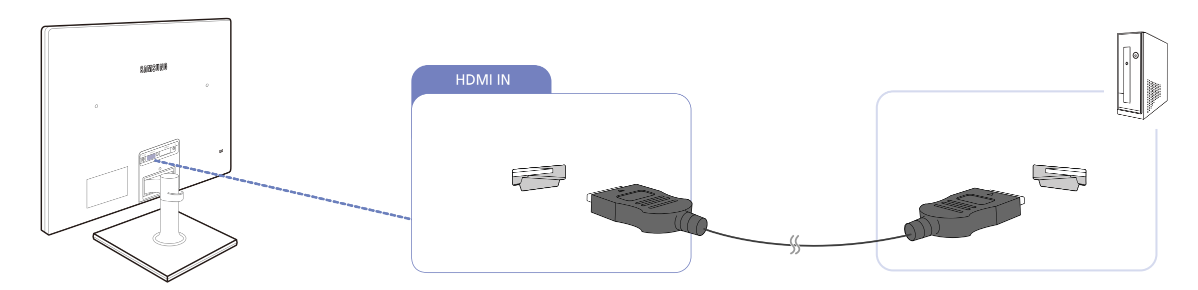
3 Ändern Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN die Eingangsquelle zu **Analog**, wenn keine Eingangsquelle ausgewählt ist.

2.3.2 Verbinden über ein HDMI-Kabel



Schließen Sie das Netzkabel nicht an, bevor nicht alle anderen Kabel angeschlossen sind.

Vor dem Anschließen des Netzkabels müssen Sie ein externes Gerät anschließen.



1 Schließen Sie den [HDMI IN]-Anschluss auf der Rückseite des Geräts mit dem HDMI-Kabel an den HDMI-Anschluss des PCs an.

2 Schließen Sie das Netzteil an das Gerät und eine Steckdose an.

Schalten Sie das Gerät dann mit dem Netzschalter am PC an.

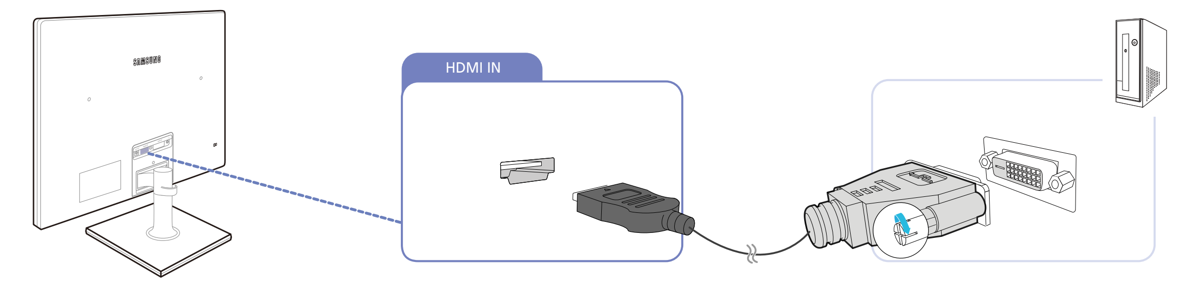
3 Ändern Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN die Eingangsquelle zu **HDMI**, wenn keine Eingangsquelle ausgewählt ist.

2.3.3 Anschließen mit einem HDMI/DVI-Kabel



Schließen Sie das Netzkabel nicht an, bevor nicht alle anderen Kabel angeschlossen sind.

Vor dem Anschließen des Netzkabels müssen Sie ein externes Gerät anschließen.



1 Schließen Sie den [HDMI IN]-Anschluss auf der Rückseite des Geräts mit dem HDMI/DVI-Kabel an den DVI-Anschluss des PCs an.

2 Schließen Sie das Netzteil an das Gerät und eine Steckdose an.

Schalten Sie das Gerät dann mit dem Netzschalter am PC an.

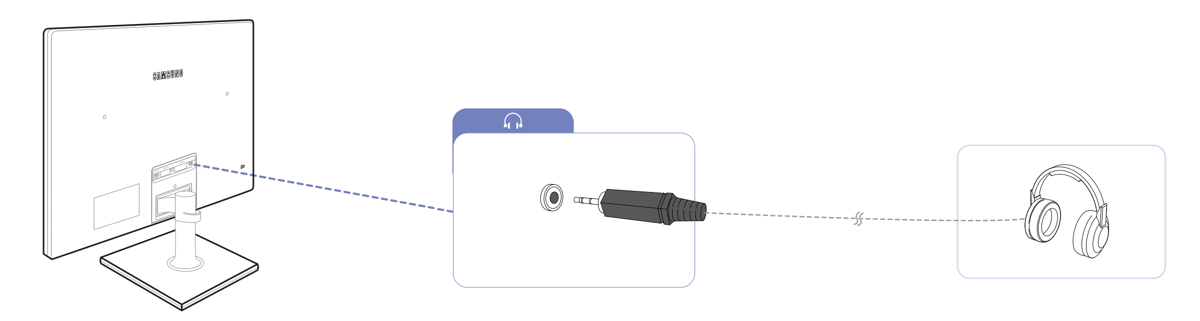
3 Ändern Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN die Eingangsquelle zu **HDMI**, wenn keine Eingangsquelle ausgewählt ist.

2.3.4 Anschließen an Kopfhörer



Schließen Sie das Netzkabel nicht an, bevor nicht alle anderen Kabel angeschlossen sind.

Vor dem Anschließen des Netzkabels müssen Sie ein externes Gerät anschließen.

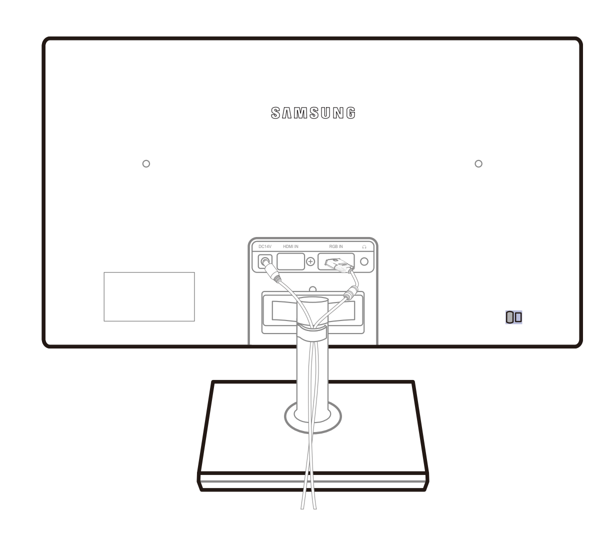


1 Schließen Sie ein Audio-Ausgabegerät wie beispielsweise Kopfhörer am Anschluss [🎧] des Geräts an.



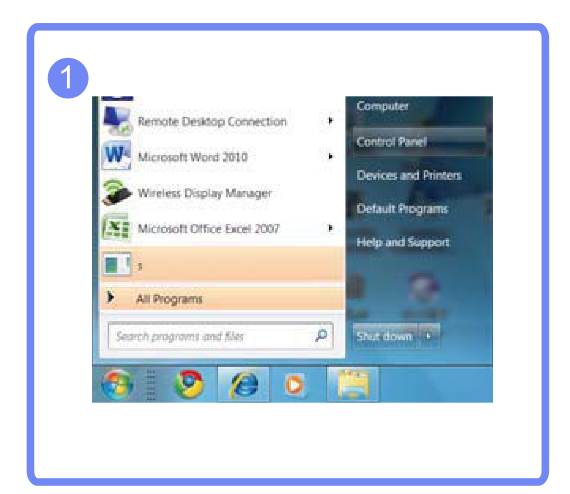
- Diese Funktion ist nur im **HDMI**-Modus verfügbar.
- Töne sind nur hörbar, wenn das HDMI-zu-HDMI-Kabel verwendet wird.

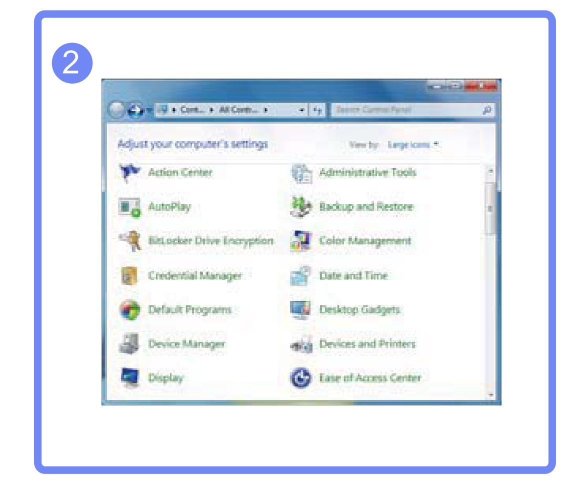
2.3.5 Aufwickeln der angeschlossenen Kabel

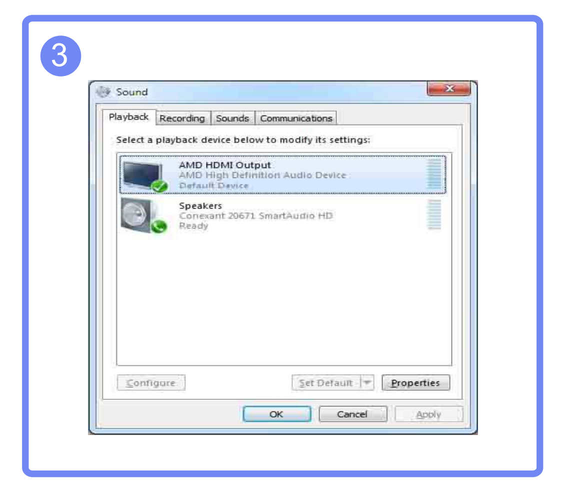


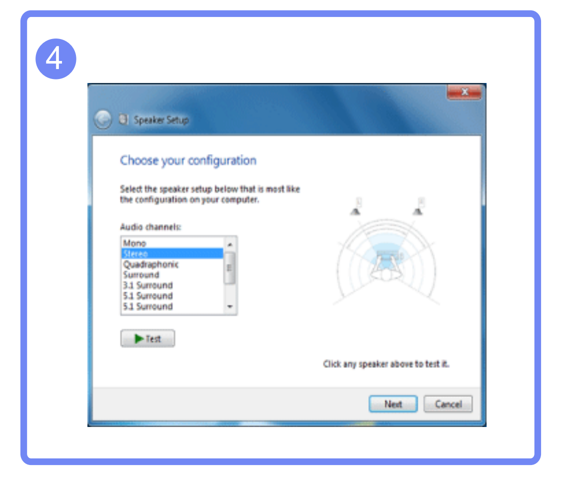
2.3.6 Ändern der Sound-Einstellungen unter Windows

Systemsteuerung → Sound → Lautsprecher → Lautsprecher-Setup









2.3.7 Treiberinstallation



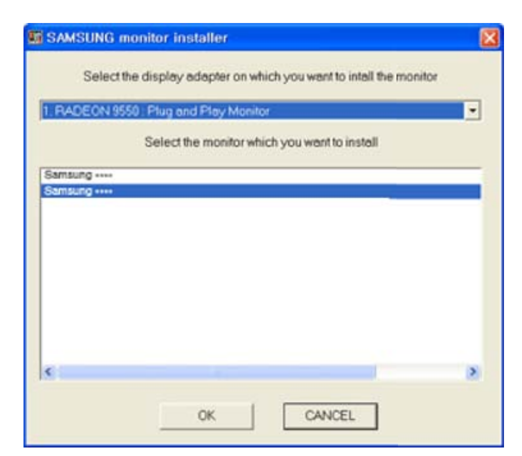
- Sie können die optimale Auflösung und Frequenz für dieses Gerät einstellen, indem Sie die entsprechenden Treiber installieren.
- Der Installationstreiber befindet sich auf der zusammen mit dem Gerät gelieferten CD.
- Wenn die mitgelieferte Datei fehlerhaft ist, besuchen Sie die Samsung-Homepage (http://www.samsung.com/), und laden Sie die Datei herunter.

1 Legen Sie die mit dem Gerät gelieferte CD des Benutzerhandbuchs in das CD-ROM-Laufwerk ein.

2 Klicken Sie auf "Windows Driver".

3 Befolgen Sie zum Installieren die Anweisungen auf dem Bildschirm.

4 Wählen Sie das Gerätemodell aus der Modellliste aus.



5 Wechseln Sie zu „Anzeigeeigenschaften“ und überprüfen Sie, ob die Auflösungs- und die Aktualisierungsrate korrekt sind.

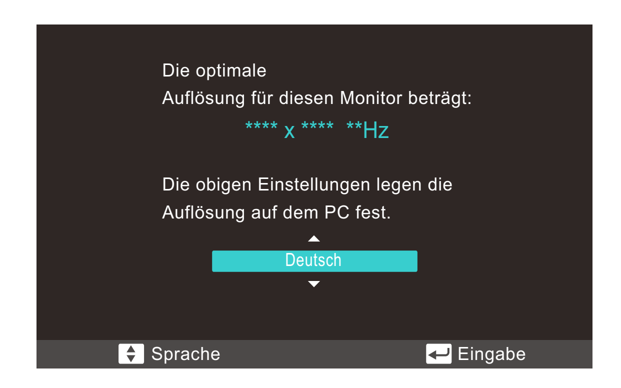
Weitere Informationen finden Sie im Handbuch Ihres Windows-Betriebssystems.

2 Anschließen und Verwenden eines externen Geräts

2.3.8 Einstellen der optimalen Auflösung

Wenn Sie das Gerät nach dem Kauf zum ersten Mal einschalten, wird eine Informationsmeldung angezeigt, wie Sie die optimale Auflösung einstellen.

Wählen Sie eine Sprache aus, und ändern Sie die Auflösung in den optimalen Wert.



1. Wählen Sie eine Sprache aus, indem Sie die JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN bewegen. Drücken Sie dann die JOG-Taste.
2. Drücken Sie zum Ausblenden der Informationsmeldung die JOG-Taste.



- Wenn nicht die optimale Auflösung ausgewählt ist, wird die Meldung eine bestimmte Zeit lang bis zu dreimal angezeigt, auch wenn das Gerät aus- und wieder eingeschaltet wird.
- Die optimale Auflösung kann auch in der **Systemsteuerung** des PCs ausgewählt werden.

2 Anschließen und Verwenden eines externen Geräts

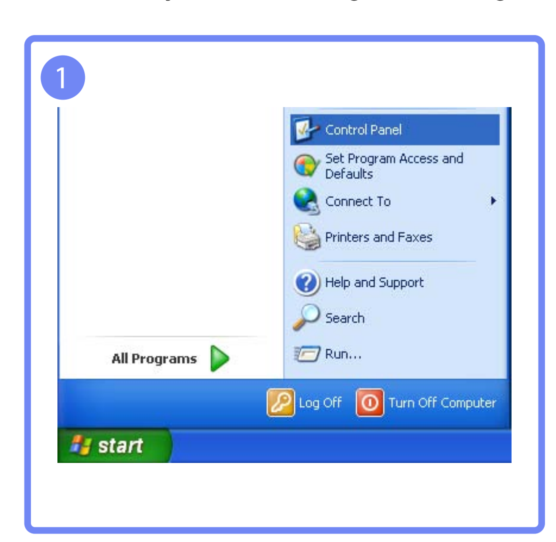
2.3.9 Ändern der Auflösung mithilfe eines PCs

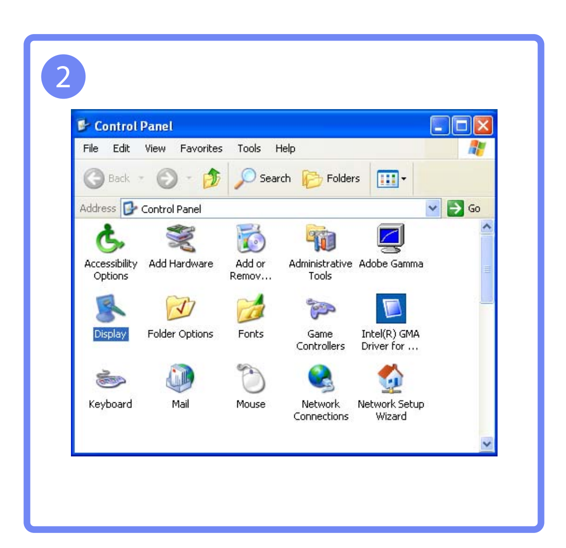


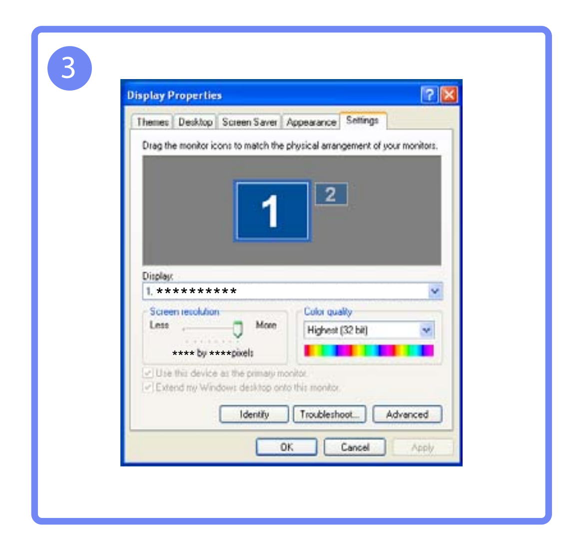
- Passen Sie für eine optimale Bildqualität die Auflösungs- und Aktualisierungsrate auf Ihrem PC unter „Systemsteuerung“ an.
- Die Bildqualität von TFT LCDs kann sich verschlechtern, wenn nicht die optimale Auflösung ausgewählt wird.

Ändern der Auflösung unter Windows XP

Öffnen Sie **Systemsteuerung** → **Anzeige** → **Einstellungen**, und ändern Sie die Auflösung.



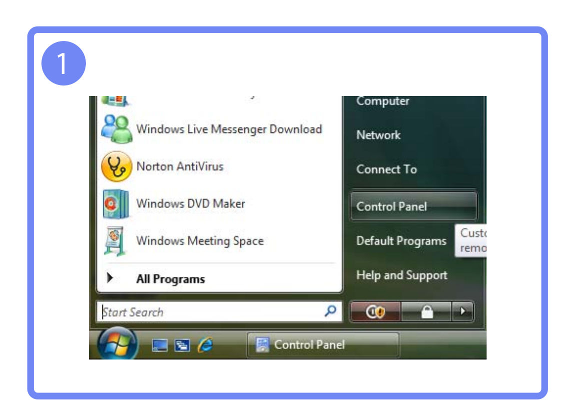




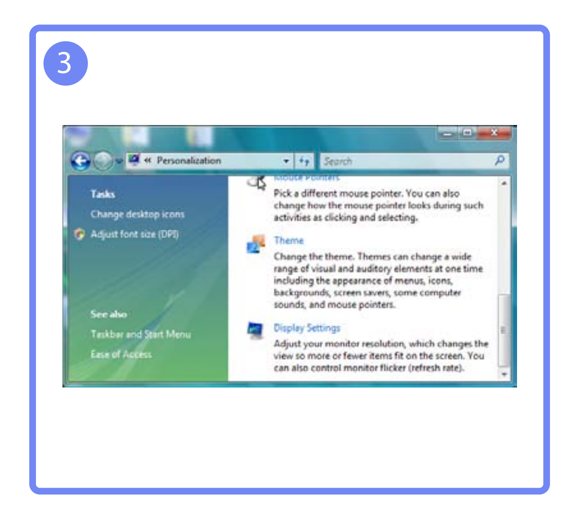
2 Anschließen und Verwenden eines externen Geräts

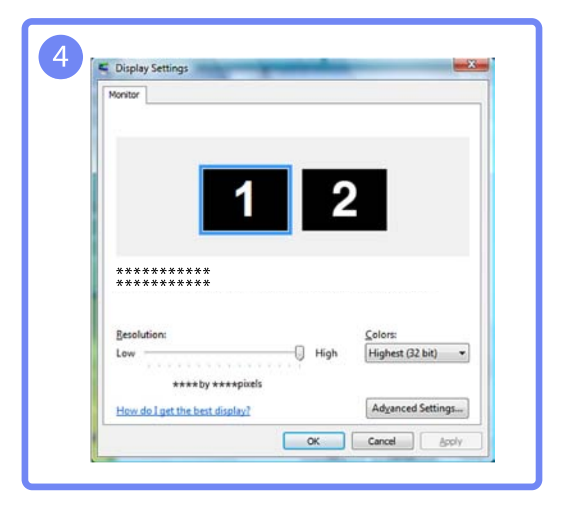
Ändern der Auflösung unter Windows Vista

Öffnen Sie **Systemsteuerung** → **Anpassung** → **Anzeigeeinstellungen**, und ändern Sie die Auflösung.



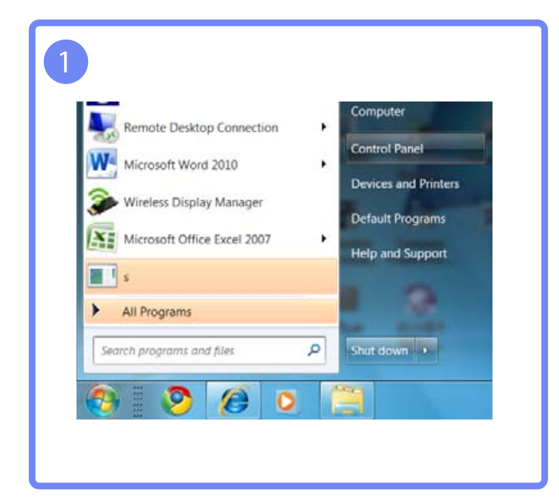


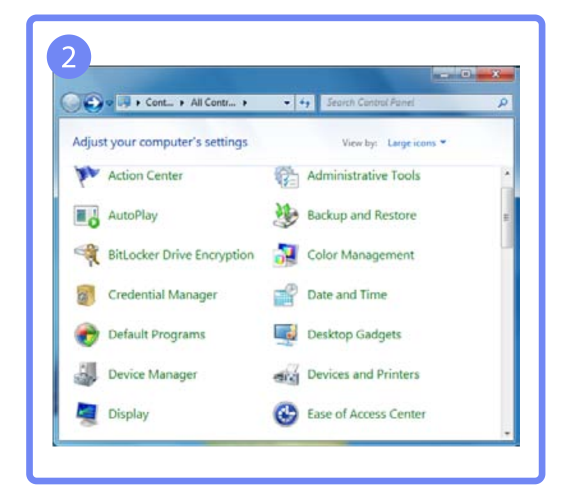


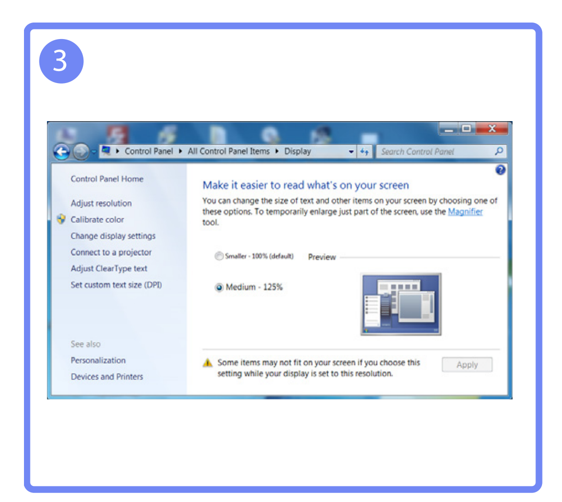


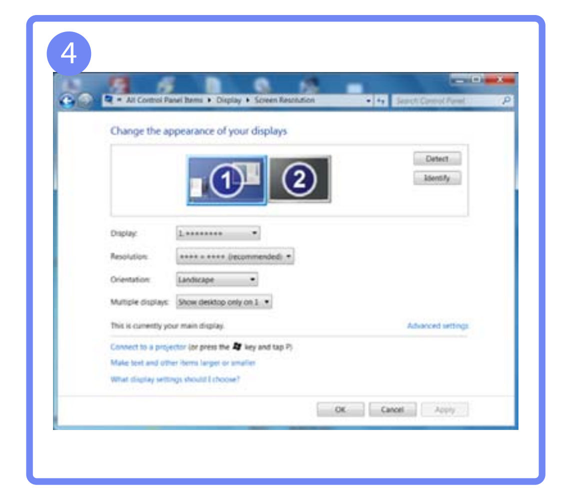
Ändern der Auflösung unter Windows 7

Öffnen Sie **Systemsteuerung** → **Anzeige** → **Bildschirmauflösung**, und ändern Sie die Auflösung.







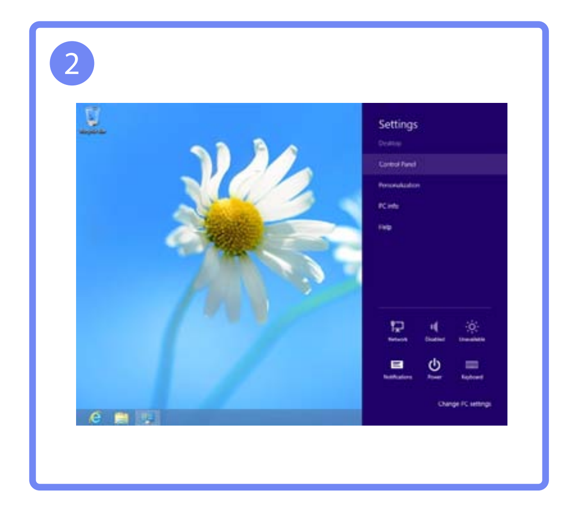


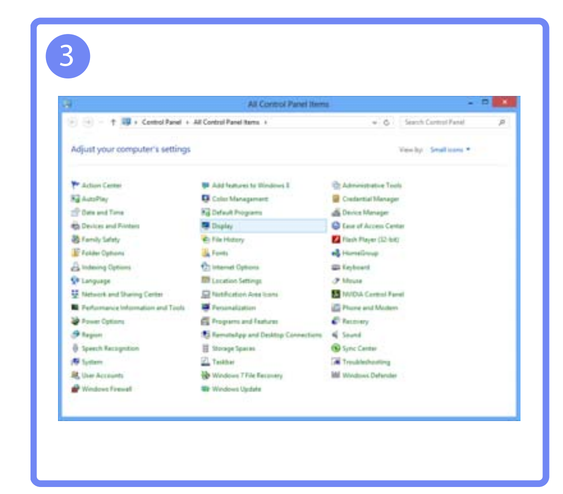
2 Anschließen und Verwenden eines externen Geräts

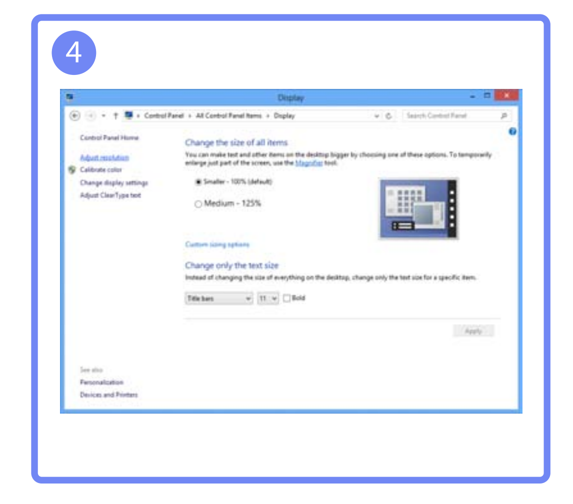
Ändern der Auflösung unter Windows 8

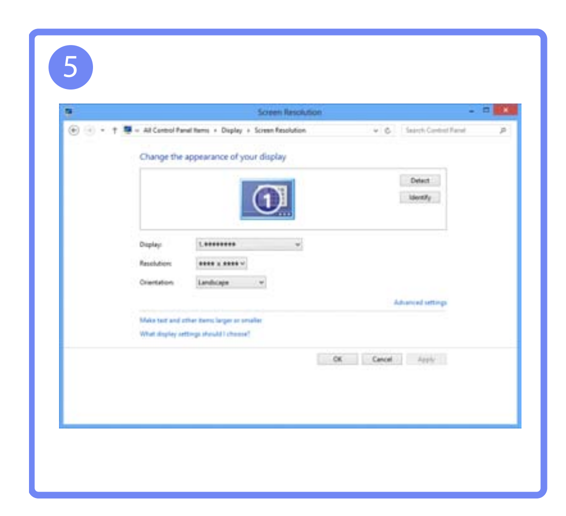
Öffnen Sie **Einstellungen** → **Systemsteuerung** → **Anzeige** → **Bildschirmauflösung**, und ändern Sie die Auflösung.











3

Bildschirmkonfiguration

Konfigurieren Sie Bildschirm-Einstellungen wie Helligkeit.

In der Hilfeleiste finden Sie Unterstützung bei der Konfiguration der Bildschirmeinstellungen. Sie befindet sich am Ende des Menüs.

3.1 Helligkeit

Stellen Sie die allgemeine Helligkeit des Bilds ein. (Bereich: 0~100)

Ein höherer Wert lässt das Bild heller erscheinen.



- Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn SAMSUNG MAGIC **Bright** im **Optimalkontrast**-Modus ist.
- Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn **Öko-Sparmodus** eingestellt ist.

3.1.1 Einstellen der Helligkeit

1 Wenn die Funktionstastenhilfe angezeigt wird, wählen Sie [ ] aus, indem Sie die JOG-Taste NACH OBEN bewegen.

Drücken Sie dann die JOG-Taste.

2 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **BILD**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

3 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **Helligkeit**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

Das folgende Fenster wird angezeigt.



4 Passen Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN die **Helligkeit** an.

5 Die gewählte Option wird aktiviert.

3.2 Kontrast

Stellen Sie den Kontrast zwischen den Objekten und dem Hintergrund ein. (Bereich: 0~100)

Ein höherer Wert steigert den Kontrast, so dass Objekte klarer erscheinen.



Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn SAMSUNG MAGIC **Bright** im **Kino**- oder **Optimalkontrast**-Modus ist.

3.2.1 Konfigurieren von Kontrast

1 Wenn die Funktionstastenhilfe angezeigt wird, wählen Sie [▥] aus, indem Sie die JOG-Taste NACH OBEN bewegen.

Drücken Sie dann die JOG-Taste.

2 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **BILD**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

3 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **Kontrast**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

Das folgende Fenster wird angezeigt.



4 Passen Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN die **Kontrast** an.

5 Die gewählte Option wird aktiviert.

3.3 Schärfe

Stellen Sie die Umrisse von Objekten klarer oder verschwommener dar. (Bereich: 0~100)

Ein höherer Wert lässt die Umrisse von Objekten klarer erscheinen.



- Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn SAMSUNG MAGIC **Bright** im **Kino**- oder **Optimalkontrast**-Modus ist.
- Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn SAMSUNG MAGIC **Upscale** auf **Modus1** oder **Modus2** eingestellt ist.

3.3.1 Konfigurieren von Schärfe

1 Wenn die Funktionstastenhilfe angezeigt wird, wählen Sie [III] aus, indem Sie die JOG-Taste NACH OBEN bewegen.

Drücken Sie dann die JOG-Taste.

2 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **BILD**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

3 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **Schärfe**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

Das folgende Fenster wird angezeigt.



4 Passen Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN die **Schärfe** an.

5 Die gewählte Option wird aktiviert.

3.4 SAMSUNG MAGIC Bright

Dieses Menü bietet eine optimale Bildqualität für die Umgebung, in der das Gerät verwendet wird.



- Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn Öko-Sparmodus eingestellt ist.
- Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn SAMSUNG MAGIC Angle aktiviert ist.

Diese Funktion ermöglicht die Anpassung von Blickwinkel, Helligkeit und Farbton nach Ihren Wünschen.

3.4.1 Konfigurieren von SAMSUNG MAGIC Bright

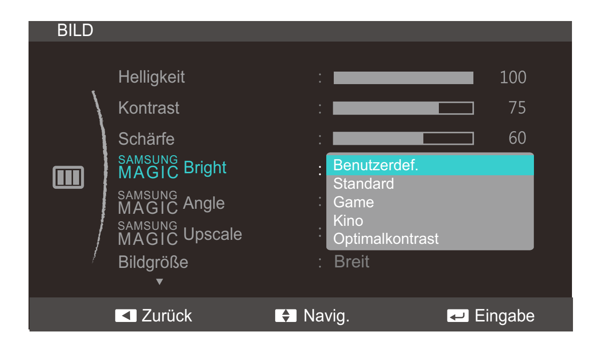
1 Wenn die Funktionstastenhilfe angezeigt wird, wählen Sie [ ] aus, indem Sie die JOG-Taste NACH OBEN bewegen.

Drücken Sie dann die JOG-Taste.

2 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **BILD**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

3 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu SAMSUNG MAGIC **Bright**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

Das folgende Fenster wird angezeigt.



- **Benutzerdef.**: Passen Sie den Kontrast und die Helligkeit nach Bedarf an.
- **Standard**: Damit erzielen Sie eine Bildqualität, die zur Bearbeitung von Dokumenten oder für das Internet geeignet ist.
- **Game**: Damit erzielen Sie eine Bildqualität, die für Spiele geeignet ist, die viele grafische Effekte und dynamische Bewegungen beinhalten.
- **Kino**: Damit erzielen Sie eine Helligkeit und Schärfe wie beim Fernsehen. Video- und DVD-Inhalte werden optimal wiedergegeben.
- **Optimalkontrast**: Durch die automatische Kontrasteinstellung ist die Helligkeit besonders ausgewogen.



Wenn der externe Eingang über HDMI angeschlossen ist und **PC/AV-Modus** auf **AV** eingestellt ist, gibt es für **SAMSUNG MAGIC Bright** die vier folgenden, werkseitig vorgegebenen Bildeinstellungen (**Dynamisch**, **Standard**, **Film** and **Benutzerdef.**). Sie können eine der Einstellungen **Dynamisch**, **Standard**, **Film** oder **Benutzerdef.** aktivieren. Bei Auswahl von **Benutzerdef.** werden automatisch Ihre benutzerdefinierten Bildeinstellungen angewendet.

- **Dynamisch**: Wählen Sie diesen Modus aus, um ein schärferes Bild als im Modus **Standard** anzuzeigen.
- **Standard**: Wählen Sie diesen Modus aus, wenn die Umgebung hell ist. Auf diese Weise erhalten Sie ebenfalls ein scharfes Bild.
- **Film**: Wählen Sie diesen Modus aus, wenn die Umgebung dunkel ist. Auf diese Weise sparen Sie Strom und verringern die Augenbelastung.
- **Benutzerdef.**: Wählen Sie diesen Modus aus, wenn Sie das Bild nach Wunsch anpassen möchten.

4 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zur gewünschten Option, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

5 Die gewählte Option wird aktiviert.

3 Bildschirmkonfiguration

3.5 SAMSUNG MAGIC Angle

Mit SAMSUNG MAGIC **Angle** können Sie Einstellungen konfigurieren, um eine optimale Bildqualität für unterschiedliche Blickwinkel zu erzielen.



Diese Option ist nicht verfügbar, wenn sich SAMSUNG MAGIC **Bright** im Modus **Kino** oder **Optimalkontrast** befindet.

Diese Funktion ermöglicht die Anpassung von Blickwinkel, Helligkeit und Farbton nach Ihren Wünschen.

3.5.1 Konfigurieren von SAMSUNG MAGIC Angle

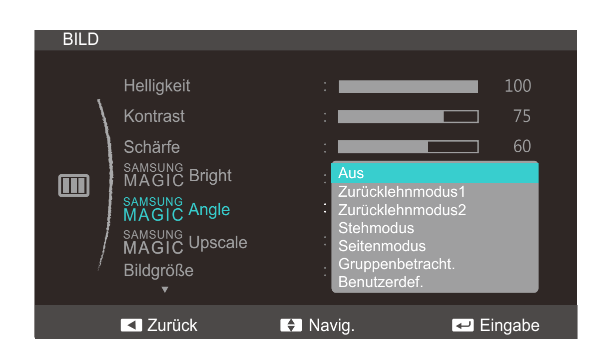
1 Wenn die Funktionstastenhilfe angezeigt wird, wählen Sie [ ] aus, indem Sie die JOG-Taste NACH OBEN bewegen.

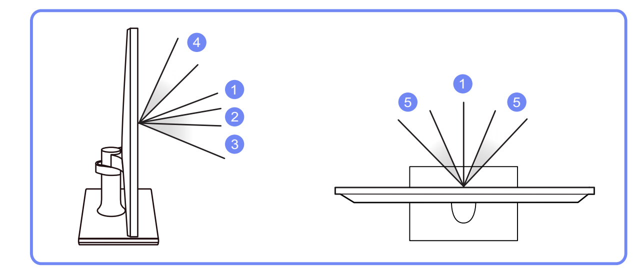
Drücken Sie dann die JOG-Taste.

2 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **BILD**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

3 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu SAMSUNG MAGIC **Angle**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

Das folgende Fenster wird angezeigt.





- **Aus** ①: Wählen Sie diese Option für eine Position frontal vor dem Gerät.
- **Zurücklehnmodus1** ②: Wählen Sie diese Option für einen Betrachtungsstandort, der etwas niedriger als das Gerät liegt.
- **Zurücklehnmodus2** ③: Wählen Sie diese Option für einen Betrachtungsstandort, der unter dem Modus Zurücklehnmodus1 liegt.

- **Stehmodus** ④: Wählen Sie diese Option für einen Betrachtungsstandort, der höher als das Gerät liegt.
- **Seitenmodus** ⑤: Wählen Sie diese Option für seitliche Betrachtungswinkel.
- **Gruppenbetracht.**: Wählen Sie diese Option, wenn es mehrere Betrachter mit den Positionen ①, ④ und ⑤ gibt.
- **Benutzerdef.**: **Zurücklehnmodus1** wird standardmäßig angewendet, wenn **Benutzerdef.** ausgewählt ist.

4 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zur gewünschten Option, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

5 Die gewählte Option wird aktiviert.

3.6 SAMSUNG MAGIC Upscale

Die Funktion SAMSUNG MAGIC **Upscale** kann die Detailtreue und Natürlichkeit des Bildes verbessern



- Die Funktion hat bei Bildern geringer Auflösung die größte Wirkung.
- Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn SAMSUNG MAGIC **Bright** im **Kino**- oder **Optimalkontrast**-Modus ist.

3.6.1 Konfigurieren von SAMSUNG MAGIC Upscale

1 Wenn die Funktionstastenhilfe angezeigt wird, wählen Sie [▥] aus, indem Sie die JOG-Taste NACH OBEN bewegen.

Drücken Sie dann die JOG-Taste.

2 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **BILD**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

3 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu SAMSUNG MAGIC **Upscale**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

Das folgende Fenster wird angezeigt.



Modus2 hat eine stärkere Wirkung als **Modus1**.

4 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zur gewünschten Option, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

5 Die gewählte Option wird aktiviert.

3.7 Bildgröße

Ändern des Bildformats.

3.7.1 Ändern der Bildgröße

1 Wenn die Funktionstastenhilfe angezeigt wird, wählen Sie [] aus, indem Sie die JOG-Taste NACH OBEN bewegen.

Drücken Sie dann die JOG-Taste.

2 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **BILD**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

3 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **Bildgröße**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

Das folgende Fenster wird angezeigt.

Im **PC**-Modus



- **Auto**: Zeigt das Bild entsprechend dem Seitenverhältnis der Eingangsquelle an.
- **Breit**: Zeigt das Bild unabhängig vom Seitenverhältnis der Eingangsquelle im Vollbildmodus an.

Im **AV**-Modus



- **4:3**: Zeigt das Bild mit einem Seitenverhältnis von 4:3 an. Geeignet für Videos und normale Ausstrahlungen.
- **16:9**: Zeigt das Bild mit einem Seitenverhältnis von 16:9 an.
- **Bildanpassung**: Zeigt das Bild mit dem Original-Seitenverhältnis an, ohne es abzuschneiden.

Unter folgenden Bedingungen können Sie die Bildschirmgröße anpassen.

- Ein digitales Ausgabegerät wird über das HDMI-Kabel angeschlossen.

- Das Eingabesignal ist 480p, 576p, 720p oder 1080p, und der Monitor zeigt ein normales Bild (nicht jedes Modell unterstützt sämtliche dieser Signale.).
- Dies kann nur eingestellt werden, wenn über HDMI ein externes Signal anliegt und der **PC/AV-Modus** aktiviert **AV** ist.

4 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zur gewünschten Option, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

5 Die gewählte Option wird aktiviert.

3.8 HDMI-Schwarzwert

Wenn Sie einen DVD-Player oder einen Receiver über HDMI oder DVI an das Gerät anschließen, kann es, je nach angeschlossener Signalquelle, zu einer Verschlechterung der Bildqualität (Kontrast/ Farbverschlechterung, Schwarzpegel usw.) kommen. Korrigieren Sie in diesem Fall die verschlechterte Bildqualität mit **HDMI-Schwarzwert**.



Diese Funktion ist nur im **HDMI**-Modus verfügbar.

3.8.1 Konfigurieren der Einstellungen für den HDMI-Schwarzwert

1. Wenn die Funktionstastenhilfe angezeigt wird, wählen Sie [▥] aus, indem Sie die JOG-Taste NACH OBEN bewegen.

   Drücken Sie dann die JOG-Taste.

2. Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **BILD**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

3. Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **HDMI-Schwarzwert**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

   Das folgende Fenster wird angezeigt.



- **Normal**: Wählen Sie diesen Modus, wenn es keine Verschlechterung des Kontrastverhältnisses gibt.
- **Gering**: Wenn es zu einer Verschlechterung des Kontrastverhältnisses gekommen ist, wählen Sie diesen Modus, um den Schwarzpegel zu reduzieren und den Weißpegel zu erhöhen.

4. Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zur gewünschten Option, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

5. Die gewählte Option wird aktiviert.



HDMI-Schwarzwert ist unter Umständen mit bestimmten Quellgeräten nicht kompatibel.

3.9 H-Position und V-Position

H-Position: Verschiebt die Anzeige nach links oder rechts.

V-Position: Verschiebt die Anzeige nach oben oder unten.



- Dieses Menü ist nur im **Analog**-Modus verfügbar.
- Dieses Menü ist nur verfügbar, wenn im **AV**-Modus **Bildgröße** auf **Bildanpassung** eingestellt ist. Wenn im **AV**-Modus ein 480p-, 576p-, 720p- oder 1080p-Signal anliegt und der Monitor ein normales Bild anzeigt, können Sie mit **Bildanpassung** die horizontale Position in 0-6 Stufen anpassen.

3.9.1 Konfigurieren von H-Position und V-Position

1 Wenn die Funktionstastenhilfe angezeigt wird, wählen Sie [Ⅲ] aus, indem Sie die JOG-Taste NACH OBEN bewegen.

Drücken Sie dann die JOG-Taste.

2 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **BILD**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

3 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **H-Position** oder **V-Position**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste. Das folgende Fenster wird angezeigt.





4 Passen Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN die **H-Position** oder **V-Position** an, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

5 Die gewählte Option wird aktiviert.

3.10 Grob

Passt die Bildschirmaktualisierungsrate an.

 Nur im **Analog**-Modus verfügbar.

3.10.1 Anpassen von Grob

1 Wenn die Funktionstastenhilfe angezeigt wird, wählen Sie [ ] aus, indem Sie die JOG-Taste NACH OBEN bewegen.

Drücken Sie dann die JOG-Taste.

2 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **BILD**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

3 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **Grob**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

Das folgende Fenster wird angezeigt.



4 Passen Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN die **Grob** an.

5 Die gewählte Option wird aktiviert.

3.11 Fein

Führen Sie eine Feineinstellung des Bildschirms aus, um ein ansprechendes Bild zu erhalten.



Nur im **Analog**-Modus verfügbar.

3.11.1 Anpassen von Fein

1 Wenn die Funktionstastenhilfe angezeigt wird, wählen Sie [ ] aus, indem Sie die JOG-Taste NACH OBEN bewegen.

Drücken Sie dann die JOG-Taste.

2 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **BILD**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

3 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **Fein**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

Das folgende Fenster wird angezeigt.



4 Passen Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN die **Fein** an.

5 Die gewählte Option wird aktiviert.

4 Konfigurieren von Farbton

Passt den Farbton des Bildschirms an. Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn SAMSUNG MAGIC **Bright** im **Kino**- oder **Optimalkontrast**-Modus ist.

4.1 Rot

Passt den Wert der Farbe Rot im Bild an. (Bereich: 0~100)

Ein höherer Wert erhöht die Intensität der Farbe.

4.1.1 Konfigurieren von Rot

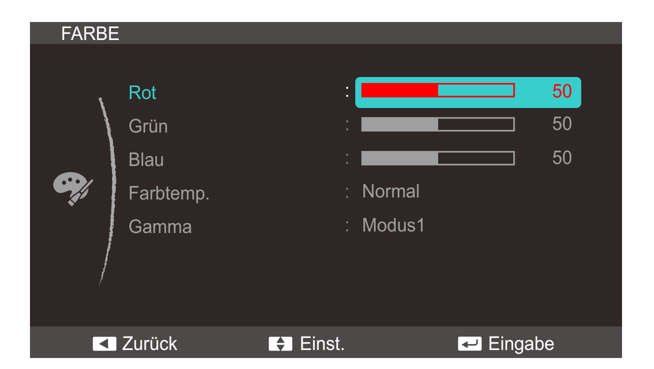
1 Wenn die Funktionstastenhilfe angezeigt wird, wählen Sie [▥] aus, indem Sie die JOG-Taste NACH OBEN bewegen.

Drücken Sie dann die JOG-Taste.

2 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **FARBE**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

3 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **Rot**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

Das folgende Fenster wird angezeigt.



4 Passen Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN die **Rot** an.

5 Die gewählte Option wird aktiviert.

4.2 Grün

Passt den Wert der Farbe Grün im Bild an. (Bereich: 0~100)

Ein höherer Wert erhöht die Intensität der Farbe.

4.2.1 Konfigurieren von Grün

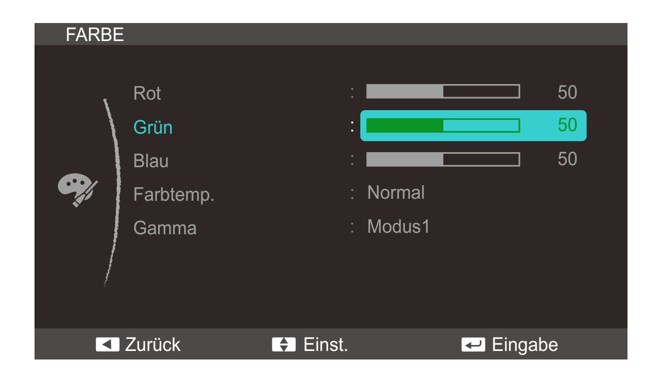
1 Wenn die Funktionstastenhilfe angezeigt wird, wählen Sie [ ] aus, indem Sie die JOG-Taste NACH OBEN bewegen.

Drücken Sie dann die JOG-Taste.

2 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **FARBE**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

3 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **Grün**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

Das folgende Fenster wird angezeigt.



4 Passen Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN die **Grün** an.

5 Die gewählte Option wird aktiviert.

4.3 Blau

Passt den Wert der Farbe Blau im Bild an. (Bereich: 0~100)

Ein höherer Wert erhöht die Intensität der Farbe.

4.3.1 Konfigurieren von Blau

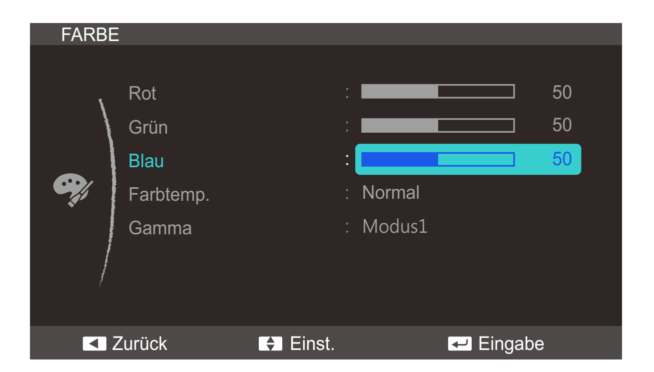
1 Wenn die Funktionstastenhilfe angezeigt wird, wählen Sie [Ⅲ] aus, indem Sie die JOG-Taste NACH OBEN bewegen.

Drücken Sie dann die JOG-Taste.

2 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **FARBE**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

3 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **Blau**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

Das folgende Fenster wird angezeigt.



4 Passen Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN die **Blau** an.

5 Die gewählte Option wird aktiviert.

4 Konfigurieren von Farbton

4.4 Farbtemp.

Stellen Sie die allgemeine Farbtemperatur des Bilds ein.



Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn SAMSUNG MAGIC **Angle** aktiviert ist.

4.4.1 Konfigurieren der Einstellungen für die Farbtemp.

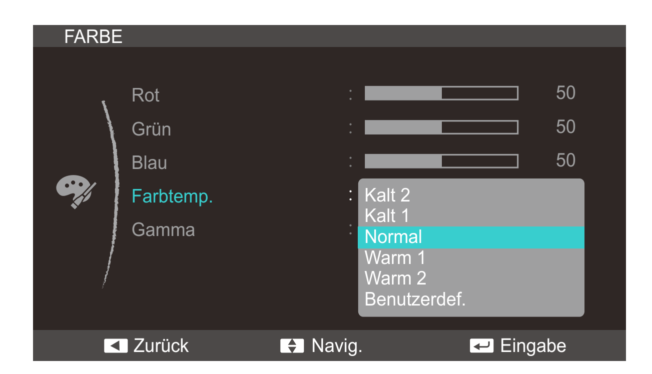
1 Wenn die Funktionstastenhilfe angezeigt wird, wählen Sie [▥] aus, indem Sie die JOG-Taste NACH OBEN bewegen.

Drücken Sie dann die JOG-Taste.

2 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **FARBE**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

3 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **Farbtemp.**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

Das folgende Fenster wird angezeigt.



- **Kalt 2**: Stellt die Farbtemperatur auf kühler als **Kalt 1** ein.
- **Kalt 1**: Stellt die Farbtemperatur auf kühler als **Normal** ein.
- **Normal**: Verwendet die Standardfarbtemperatur.
- **Warm 1**: Stellt die Farbtemperatur auf wärmer als im **Normal**-Modus ein.
- **Warm 2**: Stellt die Farbtemperatur auf wärmer als **Warm 1** ein.
- **Benutzerdef.**: Passt die Farbtemperatur an.

Wenn über HDMI ein externes Signal anliegt und **PC/AV-Modus** auf **AV** eingestellt ist, können unter **Farbtemp.** vier verschiedene Einstellungen für die Farbtemperatur ausgewählt werden (**Kalt**, **Normal**, **Warm** and **Benutzerdef.**).

4 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zur gewünschten Option, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

5 Die gewählte Option wird aktiviert.

4 Konfigurieren von Farbton

4.5 Gamma

Einstellen der Helligkeit im mittleren Bereich (Gamma) des Bilds.



Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn SAMSUNG MAGIC Angle aktiviert ist.

4.5.1 Konfigurieren von Gamma

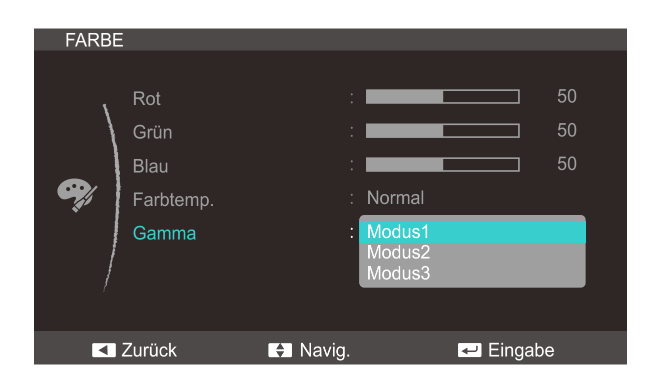
1 Wenn die Funktionstastenhilfe angezeigt wird, wählen Sie [ ] aus, indem Sie die JOG-Taste NACH OBEN bewegen.

Drücken Sie dann die JOG-Taste.

2 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **FARBE**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

3 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **Gamma**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

Das folgende Fenster wird angezeigt.



4 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zur gewünschten Option, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

5 Die gewählte Option wird aktiviert.

5 Konfigurieren des Bildschirmmenüs (OSD)

5.1 Sprache

Hiermit können Sie die Menüsprache festlegen.



- Die Änderungen der Spracheinstellung werden nur auf das Bildschirmmenü übernommen.
- Sie werden nicht auf andere Funktionen des PCs übernommen.

5.1.1 Ändern der Sprache

1 Wenn die Funktionstastenhilfe angezeigt wird, wählen Sie [▯▯▯] aus, indem Sie die JOG-Taste NACH OBEN bewegen.

Drücken Sie dann die JOG-Taste.

2 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **MENÜEINST.**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

3 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **Sprache**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

Das folgende Fenster wird angezeigt.



4 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zur gewünschten Option, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

5 Die gewählte Option wird aktiviert.

5 Konfigurieren des Bildschirmmenüs (OSD)

5.2 H-Position (Menü) und V-Position (Menü)

H-Position (Menü): Verschiebt die Menü-Position nach links oder rechts.

V-Position (Menü): Verschiebt die Menü-Position nach oben oder unten.

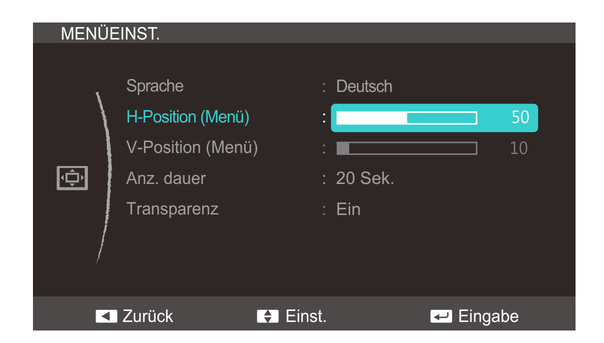
5.2.1 Konfigurieren von H-Position (Menü) und V-Position (Menü)

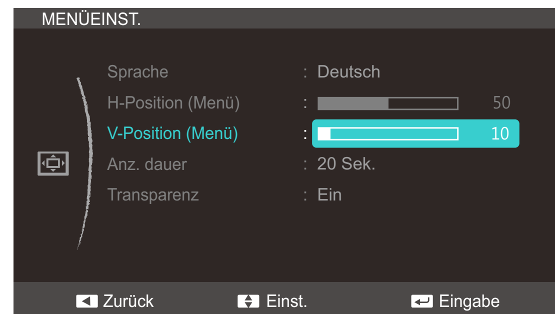
1 Wenn die Funktionstastenhilfe angezeigt wird, wählen Sie [▥] aus, indem Sie die JOG-Taste NACH OBEN bewegen.

Drücken Sie dann die JOG-Taste.

2 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **MENÜEINST.**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

3 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **H-Position (Menü)** oder **V-Position (Menü)**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste. Das folgende Fenster wird angezeigt.





4 Passen Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN die **H-Position (Menü)** oder **V-Position (Menü)** an, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

5 Die gewählte Option wird aktiviert.

5.3 Anz. dauer

Legt fest, dass das On-Screen-Display (OSD)-Menü automatisch ausgeblendet wird, wenn es eine bestimmte Zeit lang nicht verwendet wurde.

Anz. dauer kann zur Festlegung der Zeit verwendet werden, nach der das OSD-Menü ausgeblendet werden soll.

5.3.1 Konfigurieren von Anz. dauer

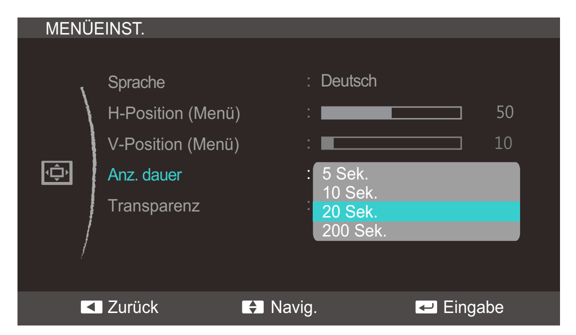
1 Wenn die Funktionstastenhilfe angezeigt wird, wählen Sie [ⅢⅠ] aus, indem Sie die JOG-Taste NACH OBEN bewegen.

Drücken Sie dann die JOG-Taste.

2 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **MENÜEINST.**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

3 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **Anz. dauer**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

Das folgende Fenster wird angezeigt



4 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zur gewünschten Option, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

5 Die gewählte Option wird aktiviert.

5.4 Transparenz

Einstellen der Transparenz für die Menüfenster:

5.4.1 Ändern des Transparenz

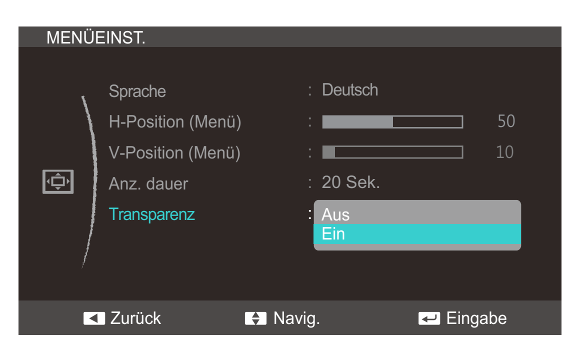
1 Wenn die Funktionstastenhilfe angezeigt wird, wählen Sie [▮▮▮] aus, indem Sie die JOG-Taste NACH OBEN bewegen.

Drücken Sie dann die JOG-Taste.

2 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **MENÜEINST.**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

3 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **Transparenz**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

Das folgende Fenster wird angezeigt.



4 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zur gewünschten Option, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

5 Die gewählte Option wird aktiviert.

6 Setup und Reset

6.1 Reset

Setzt alle Einstellungen des Geräts auf die Werkseinstellungen zurück.

6.1.1 Initialisieren von Einstellungen Reset

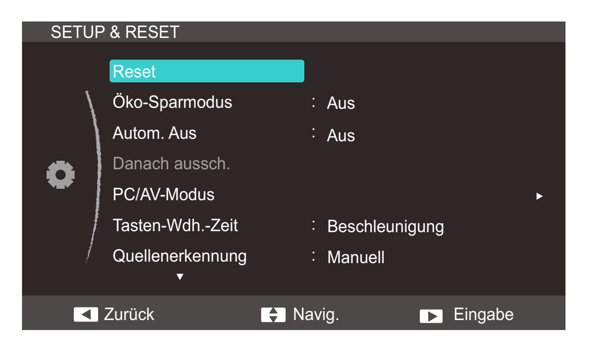
1 Wenn die Funktionstastenhilfe angezeigt wird, wählen Sie [▯▯▯] aus, indem Sie die JOG-Taste NACH OBEN bewegen.

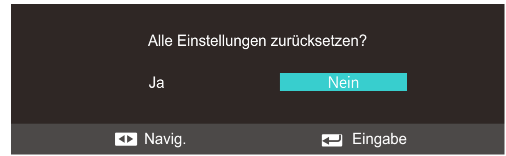
Drücken Sie dann die JOG-Taste.

2 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **SETUP & RESET**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

3 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **Reset**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

Das folgende Fenster wird angezeigt.





4 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste LINKS/RECHTS zur gewünschten Option, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

5 Die gewählte Option wird aktiviert.

6.2 Öko-Sparmodus

Mit der **Öko-Sparmodus**-Funktion reduzieren Sie den Stromverbrauch, indem Sie den Stromverbrauch der Monitoranzeige senken.



Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn SAMSUNG MAGIC **Bright** im **Optimalkontrast**-Modus ist.

6.2.1 Konfigurieren von Öko-Sparmodus

1 Wenn die Funktionstastenhilfe angezeigt wird, wählen Sie [ ] aus, indem Sie die JOG-Taste NACH OBEN bewegen.

Drücken Sie dann die JOG-Taste.

2 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **SETUP & RESET**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

3 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **Öko-Sparmodus**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

Das folgende Fenster wird angezeigt.



- **75%**: Senken Sie den Energieverbrauch auf 75 % des Standardwerts.
- **50%**: Senken Sie den Energieverbrauch auf 50% des Standardwerts.
- **Aus**: Deaktivieren der Funktion **Öko-Sparmodus**.

4 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zur gewünschten Option, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

5 Die gewählte Option wird aktiviert.

6.3 Autom. Aus

Sie können das Gerät so einstellen, dass es automatisch ausgeschaltet wird.

6.3.1 Konfigurieren von Autom. Aus

1 Wenn die Funktionstastenhilfe angezeigt wird, wählen Sie [ ] aus, indem Sie die JOG-Taste NACH OBEN bewegen.

Drücken Sie dann die JOG-Taste.

2 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **SETUP & RESET**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

3 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **Autom. Aus**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

Das folgende Fenster wird angezeigt.



- **Aus**: Deaktiviert den Abschalttimer, sodass das Gerät nicht automatisch ausgeschaltet wird.
- **Ein**: Aktiviert den Abschalttimer, sodass das Gerät automatisch ausgeschaltet wird.

4 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zur gewünschten Option, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

5 Die gewählte Option wird aktiviert.

6.4 Danach aussch.

Der Abschalttimer kann in einem Bereich von 1 bis 23 Stunden eingestellt werden. Das Gerät wird nach der festgelegten Anzahl von Stunden automatisch ausgeschaltet.



Dieses Menü ist nur verfügbar, wenn für **Autom. Aus** **Ein** ausgewählt ist.

6.4.1 Konfigurieren von Danach aussch.

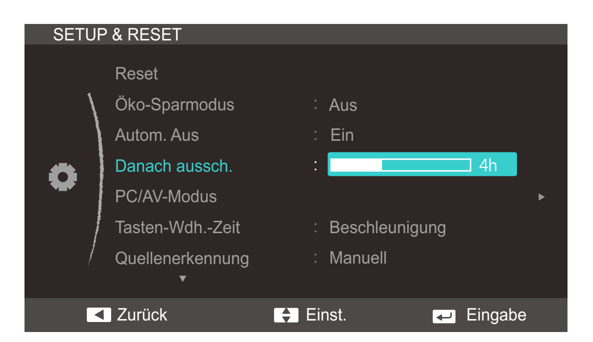
1 Wenn die Funktionstastenhilfe angezeigt wird, wählen Sie [▯▯▯] aus, indem Sie die JOG-Taste NACH OBEN bewegen.

Drücken Sie dann die JOG-Taste.

2 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **SETUP & RESET**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

3 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **Danach aussch.**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

Das folgende Fenster wird angezeigt.



4 Passen Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN die **Danach aussch.** an.

5 Die gewählte Option wird aktiviert.

Bei Geräten zum Verkauf in Europa ist der **Autom. Aus** so eingestellt, dass er sich 4 Stunden nach dem Einschalten des Geräts aktiviert. Dies erfolgt in Einklang mit Vorschriften zur Stromversorgung. Wenn sich der Timer nicht aktivieren soll, gehen Sie zu **Menü** → **SETUP & RESET**, und stellen Sie **Autom. Aus** auf **Aus** ein.

6.5 PC/AV-Modus

Stellen Sie den **PC/AV-Modus** auf **AV** ein. Das Bild wird vergrößert. Diese Option ist nützlich, wenn Sie einen Film ansehen.



- Diese Funktion ist im Modus **Analog** nicht verfügbar.
- Nur bei Breitbildmodellen (16:9 oder 16:10) im Lieferumfang.

6.5.1 Konfigurieren von PC/AV-Modus

1 Wenn die Funktionstastenhilfe angezeigt wird, wählen Sie [Ⅲ] aus, indem Sie die JOG-Taste NACH OBEN bewegen.

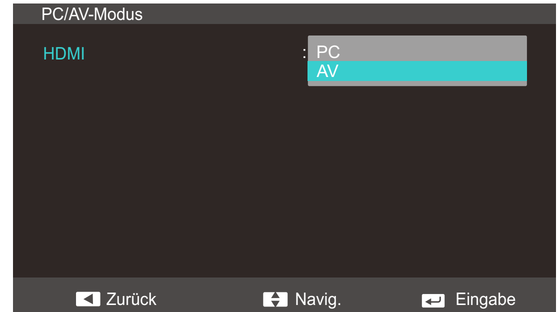
Drücken Sie dann die JOG-Taste.

2 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **SETUP & RESET**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

3 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **PC/AV-Modus**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

Das folgende Fenster wird angezeigt.





4 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zur gewünschten Option, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

5 Die gewählte Option wird aktiviert.

6.6 Tasten-Wdh.-Zeit

Steuert die Reaktionszeit einer Taste, wenn die Taste gedrückt wird.

6.6.1 Konfigurieren von Tasten-Wdh.-Zeit

1 Wenn die Funktionstastenhilfe angezeigt wird, wählen Sie [▥] aus, indem Sie die JOG-Taste NACH OBEN bewegen.

Drücken Sie dann die JOG-Taste.

2 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **SETUP & RESET**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

3 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **Tasten-Wdh.-Zeit**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

Das folgende Fenster wird angezeigt.



- Für **Beschleunigung** kann **1 s** oder **2 s** gewählt werden. Wenn **Keine Wiederh.** ausgewählt ist, wird ein Befehl beim Drücken einer Taste nur einmal ausgelöst.

4 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zur gewünschten Option, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

5 Die gewählte Option wird aktiviert.

6.7 Quellenerkennung

Aktivieren Sie **Quellenerkennung**.

6.7.1 Konfigurieren von Quellenerkennung

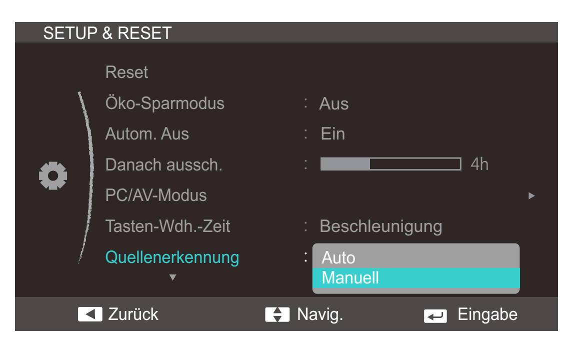
1 Wenn die Funktionstastenhilfe angezeigt wird, wählen Sie [▥] aus, indem Sie die JOG-Taste NACH OBEN bewegen.

Drücken Sie dann die JOG-Taste.

2 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **SETUP & RESET**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

3 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **Quellenerkennung**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

Das folgende Fenster wird angezeigt.



- **Auto**: Die Eingangsquelle wird automatisch erkannt.
- **Manuell**: Zur manuellen Auswahl der Eingangsquelle.

4 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zur gewünschten Option, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

5 Die gewählte Option wird aktiviert.

6.8 Stromv. -LED Ein

In den Einstellungen können Sie festlegen, ob die Netz-LED unten am Gerät aktiviert bzw. deaktiviert sein soll.

6.8.1 Konfigurieren von Stromv. -LED Ein

1 Wenn die Funktionstastenhilfe angezeigt wird, wählen Sie [▥] aus, indem Sie die JOG-Taste NACH OBEN bewegen.

Drücken Sie dann die JOG-Taste.

2 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **SETUP & RESET**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

3 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **Stromv. -LED Ein**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

Das folgende Fenster wird angezeigt.



- **Wird ausgeführt**: Die Netz-LED leuchtet, wenn das Gerät eingeschaltet ist.
- **Standby**: Die Netz-LED leuchtet, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.

4 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zur gewünschten Option, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

5 Die gewählte Option wird aktiviert.

7 Menü INFORMATIONEN u.a.

7.1 INFORMATIONEN

Zeigt die aktuelle Eingangsquelle, Frequenz und Auflösung an.

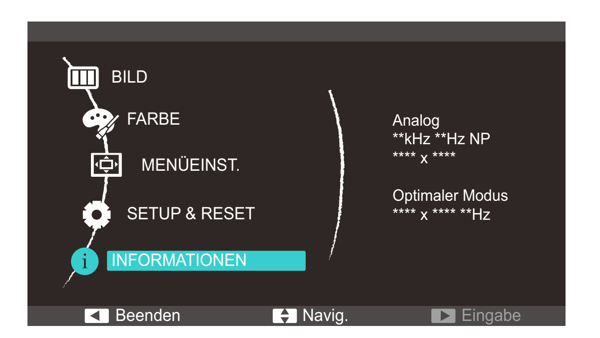
7.1.1 Anzeigen von INFORMATIONEN

1 Wenn die Funktionstastenhilfe angezeigt wird, wählen Sie [▥] aus, indem Sie die JOG-Taste NACH OBEN bewegen.

   Drücken Sie dann die JOG-Taste.

2 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **INFORMATIONEN**, und drücken Sie abschließend die JOG-Taste.

   Das folgende Fenster wird angezeigt.

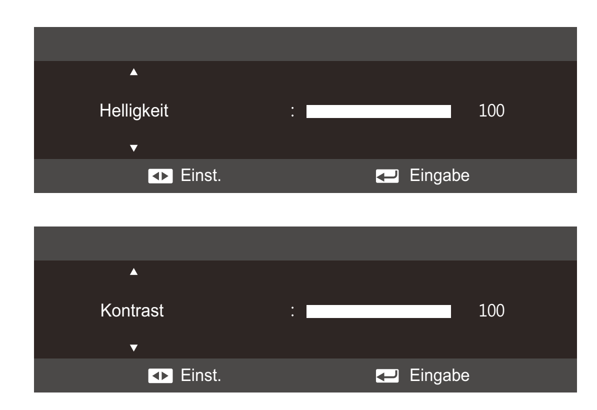


 Die angezeigten Menüpunkte können je nach Modell unterschiedlich sein.

7.2 Konfigurieren von Helligkeit und Kontrast auf dem Startbildschirm

Wenn die Direkte Tastenhilfe angezeigt wird, können Sie **Helligkeit** und **Kontrast** durch Bewegen der JOG-Taste anpassen.

1 Wenn Sie die JOG-Taste LINKS/RECHTS drücken, wird der folgende Bildschirm angezeigt:



2 Navigieren Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN zu **Helligkeit** → **Kontrast**, **Kontrast** → **Helligkeit**.

3 Passen Sie mithilfe der JOG-Taste NACH OBEN/NACH UNTEN **Helligkeit** und **Kontrast** an.

7.3 Konfigurieren der Lautstärke auf dem Startbildschirm

Wenn die Direkte Tastenhilfe angezeigt wird, können Sie **Lautstärke** durch Bewegen der JOG-Taste anpassen.

1 Wenn Sie die JOG-Taste LINKS/RECHTS drücken, wird der folgende Bildschirm angezeigt:



2 Passen Sie mithilfe der JOG-Taste LINKS/RECHTS die **Lautstärke** an.

 Diese Funktion ist nur im **HDMI**-Modus verfügbar.

8 Installieren der Software

8.1 MagicTune

8.1.1 Was ist "MagicTune"?



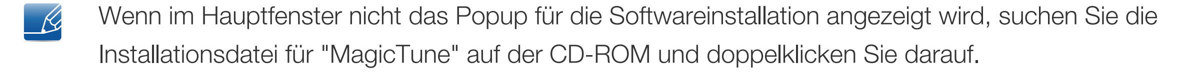
"MagicTune" ist eine Software, die bei den Monitoreinstellungen unterstützt. Sie zeigt umfassende Beschreibungen von Monitorfunktionen und leicht verständlichen Handlungsanweisungen an.

Sie können das Gerät mit der Maus und der Tastatur einrichten, ohne seine Bedientasten zu verwenden.

8.1.2 Installieren der Software

1 Legen Sie die Installations-CD in das CD-Laufwerk ein.

2 Wählen Sie das Installationsprogramm für "MagicTune".



Wenn im Hauptfenster nicht das Popup für die Softwareinstallation angezeigt wird, suchen Sie die Installationsdatei für "MagicTune" auf der CD-ROM und doppelklicken Sie darauf.

3 Wählen Sie die Sprache der Installation aus, und klicken Sie auf **Weiter**.

4 Führen Sie die restlichen Schritte der Softwareinstallation gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm bis zum Ende durch.



- Die Software kann möglicherweise nicht richtig funktionieren, wenn Sie den Computer nach der Installation nicht neu starten.
- Das "MagicTune"-Symbol wird möglicherweise nicht angezeigt. Dies hängt vom Computersystem und der Spezifikation des Monitors ab.
- Wenn das Symbol nicht erscheint, drücken Sie auf F5.

Einschränkungen und Probleme bei der Installation ("MagicTune™")

Die Installation von "MagicTune™" wird von Faktoren wie Grafikkarte, Hauptplatine und Netzwerkumgebung beeinflusst.

Systemanforderungen

Betriebssystem

- Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8

8.1.3 Entfernen der Software

Sie können "MagicTune™" nur mit **Software** in der Systemsteuerung von Windows entfernen.

Führen Sie zum Entfernen von "MagicTune™" die folgenden Schritte aus.

1 Klicken Sie auf **Start**, wählen Sie **Einstellungen** und dann **Systemsteuerung**.

Für Windows XP klicken Sie im Menü auf **Start** und dann auf **Systemsteuerung**.

2 Doppelklicken Sie in der Systemsteuerung auf das Symbol **Software**.

3 Markieren Sie im Fenster **Software** das Programm "MagicTune™".

4 Klicken Sie auf die Schaltfläche **Deinstallieren/Ändern**, um das Programm zu entfernen.

5 Klicken Sie auf **Ja**, um die Deinstallation von "MagicTune™" zu starten.

6 Warten Sie, bis eine Meldung anzeigt, dass die Software vollständig entfernt worden ist.



Technischen Support, häufig gestellte Fragen und Informationen zu Softwareupgrades für "MagicTune™" finden Sie auf unserer Website (http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/magetune/pop_intro.html).

8.2 MultiScreen



Mit "MultiScreen" können Sie den Monitor in verschiedene Bereiche unterteilen.

8.2.1 Installieren der Software

1 Legen Sie die Installations-CD in das CD-Laufwerk ein.

2 Wählen Sie das Installationsprogramm für "MultiScreen".

 Wenn im Hauptfenster nicht das Popup für die Softwareinstallation angezeigt wird, suchen Sie die Installationsdatei für "MultiScreen" auf der CD-ROM und doppelklicken Sie darauf.

3 Wenn der Installations-Assistent angezeigt wird, klicken Sie auf **Weiter**.

4 Führen Sie die restlichen Schritte der Softwareinstallation gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm bis zum Ende durch.



- Die Software kann möglicherweise nicht richtig funktionieren, wenn Sie den Computer nach der Installation nicht neu starten.
- Das "MultiScreen"-Symbol wird möglicherweise nicht angezeigt. Dies hängt vom Computersystem und der Spezifikation des Monitors ab.
- Wenn das Symbol nicht erscheint, drücken Sie auf F5.

Einschränkungen und Probleme bei der Installation ("MultiScreen")

Die Installation von "MultiScreen" wird von Faktoren wie Grafikkarte, Hauptplatine und Netzwerkumgebung beeinflusst.

Systemanforderungen

Betriebssystem

- Windows™ 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista 32 Bit
- Windows 7 32 Bit
- Windows 8 32 Bit

 Für "MultiScreen" werden Betriebssysteme ab Windows 2000 empfohlen.

Hardware

- Hauptspeicher: Mindestens 32 MB
- Festplatte: Mindestens 60MB verfügbar

8.2.2 Entfernen der Software

Klicken Sie auf **Start**, und wählen Sie den Befehl **Einstellungen**/**Systemsteuerung** aus. Doppelklicken Sie dann auf **Software**.

Wählen Sie in der Liste "MultiScreen" aus und klicken Sie dann auf die Schaltfläche **Hinzufügen/ Entfernen**.

9 Handbuch zur Fehlerbehebung

9.1 Anforderungen vor einer Kontaktaufnahme mit dem Samsung-Kundendienstcenter

9.1.1 Testen des Geräts



Bevor Sie sich an das Samsung-Kundendienstcenter wenden, testen Sie Ihr Gerät folgendermaßen. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an das Samsung-Kundendienstcenter.

Überprüfen Sie, ob Ihr Gerät ordnungsgemäß funktioniert, indem Sie die Funktion für den Gerätetest verwenden.

Wenn sich der Bildschirm ausschaltet und die Betriebsanzeige blinkt, obwohl das Gerät ordnungsgemäß an einem PC angeschlossen ist, führen Sie eine Selbstdiagnose durch.

1. Schalten Sie den PC und das Gerät aus.
2. Ziehen Sie das Kabel vom Gerät ab.
3. Einschalten des Geräts.
4. Wenn die Meldung **Signalkabel prüfen** angezeigt wird, funktioniert das Gerät normal.



Wenn der Bildschirm leer bleibt, überprüfen Sie das Computersystem, die Videokarte und das Kabel.

9.1.2 Überprüfen von Auflösung und Frequenz

In einem Modus, der die unterstützte Auflösung übersteigt (siehe "10.3 Tabelle der Standardsignalmodi"), wird für kurze Zeit die Meldung **ungeeign. Modus** angezeigt.

9.1.3 Überprüfen Sie folgenden Punkte.

Installationsproblem (PC-Modus)	
Der Bildschirm wird ständig ein- und ausgeschaltet.	Prüfen Sie, ob das Kabel zwischen dem Gerät und PC ordnungsgemäß angeschlossen ist und die Anschlüsse fest sitzen. (Siehe "2.3 Anschließen und Verwenden eines PCs")

Bildschirmproblem	
Der Bildschirm lässt sich nicht einschalten.	Prüfen Sie, ob das Netzkabel korrekt angeschlossen ist. Prüfen Sie, ob die Netztaste richtig eingeschaltet ist. (Siehe "2.3 Anschließen und Verwenden eines PCs")
Die Meldung **Signalkabel prüfen** wird angezeigt.	Prüfen Sie, ob das Kabel richtig am Gerät angeschlossen ist. (Siehe "2.3 Anschließen und Verwenden eines PCs")
	Überprüfen Sie, ob das angeschlossene Gerät eingeschaltet ist.
Die Meldung **ungeeign. Modus** wird angezeigt.	Diese Meldung wird angezeigt, wenn das Grafikkartensignal die maximale Auflösung oder Frequenz des Geräts übersteigt.
	Ändern Sie die maximale Auflösung und Frequenz auf einen der möglichen Werte. Weitere Informationen finden Sie in der Tabelle mit Standardsignalmodi (seite 87).
Die Bilder auf dem Bildschirm sind verzerrt.	Überprüfen Sie die Kabelverbindung zum Gerät (siehe "2.3 Anschließen und Verwenden eines PCs").
Das Bild ist unscharf. Das Bild ist verschwommen.	Passen Sie **Grob** (seite 53) und **Fein** (seite 54) an.
	Entfernen Sie alle Zubehörteile (Videoverlängerungskabel usw.) und versuchen Sie es erneut.
	Stellen Sie Auflösung und Frequenz auf die empfohlenen Werte ein. (Siehe "10.1 Allgemein")
Das Bild ist verwackelt oder zittert.	Überprüfen Sie, ob die Auflösung und Frequenz des PCs auf einen mit dem Gerät kompatiblen Bereich eingestellt sind. Ändern Sie dann, falls erforderlich, die Einstellungen. Schauen Sie dazu in der Tabelle der Standardsignalmodi (seite 87) in diesem Handbuch und im Menü **INFORMATIONEN** des Geräts nach.
Auf dem Bildschirm bleiben Schatten oder Nachbilder zurück.	
Der Bildschirm ist zu hell. Der Bildschirm ist zu dunkel.	Passen Sie **Helligkeit** (seite 41) und **Kontrast** (seite 42) an.
Die Bildschirmfarbe ist ungleichmäßig.	Ändern Sie die Einstellungen für **FARBE**. (Siehe " Konfigurieren von Farbton")
Die Farben auf dem Bildschirm haben einen Schatten und sind verzerrt.	Ändern Sie die Einstellungen für **FARBE**. (Siehe " Konfigurieren von Farbton")

Bildschirmproblem	
Die weiße Farbe wird nicht korrekt angezeigt.	Ändern Sie die Einstellungen für **FARBE**. (Siehe " Konfigurieren von Farbton")
Auf dem Bildschirm wird kein Bild angezeigt un die Netz-LED blinkt alle 0,5 bis 1 Sekunde.	Das Gerät befindet sich im Stromsparmodus.
	Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Tastatur oder bewegen Sie die Maus, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.

Tonproblem	
Kein Ton.	Überprüfen Sie den Anschluss des Audiokabels, oder regeln Sie die Lautstärke.
	Prüfen Sie die eingestellte Lautstärke.
Die Lautstärke ist zu niedrig.	Stellen Sie die Lautstärke ein.
	Wenn die Lautstärke auch nach dem Einstellen auf den höchsten Wert noch zu niedrig ist, stellen Sie die Lautstärke Ihrer PC-Soundkarte oder des Softwareprogramms ein.

Probleme mit dem Anzeigegerät	
Beim Starten des PCs ertönt ein Signalton.	Wenn ein Alarmton (Piepsen) ertönt, während Ihr PC startet, führen Sie eine Wartung Ihres PCs durch.

9.2 F & A

Frage	Antwort
Wie kann ich die Frequenz ändern?	Stellen Sie die Frequenz auf Ihrer Grafikkarte ein. • Windows XP: Öffnen Sie **Systemsteuerung** → **Darstellung und Designs** → **Anzeige** → **Einstellungen** → **Erweitert** → **Monitor**, und ändern Sie unter **Monitoreinstellungen** die **Bildschirmaktualisierungsrate.** • Windows ME/2000: Öffnen Sie **Systemsteuerung** → **Anzeige** → **Einstellungen** → **Erweitert** → **Monitor,** und ändern Sie unter **Monitoreinstellungen** die **Bildschirmaktualisierungsrate.** • Windows Vista: Öffnen Sie **Systemsteuerung** → **Darstellung und Anpassung** → **Anpassen** → **Anzeigeeinstellungen** → **Erweiterte Einstellungen** → **Monitor**, und ändern Sie unter **Monitoreinstellungen** die **Bildschirmaktualisierungsrate**. • Windows 7: Öffnen Sie **Systemsteuerung** → **Darstellung und Anpassung** → **Anzeige** → **Bildschirmauflösung** → **Erweiterte Einstellungen** → **Monitor**, und ändern Sie unter **Monitoreinstellungen** die **Bildschirmaktualisierungsrate**. • Windows 8: Öffnen Sie **Einstellungen** → **Systemsteuerung** → **Darstellung und Anpassung** → **Anzeige** → **Bildschirmauflösung** → **Erweiterte Einstellungen** → **Monitor**, und ändern Sie unter **Monitoreinstellungen** die **Bildschirmaktualisierungsrate**.

Handbuch zur Fehlerbehebung

Frage	Antwort
Wie wird die Auflösung eingestellt?	• Windows XP: Wechseln Sie zu **Systemsteuerung** → **Darstellung und Designs** → **Anzeige** → **Einstellungen** und passen Sie die Auflösung an. • Windows ME/2000: Wechseln Sie zu **Systemsteuerung** → **Anzeige** → **Einstellungen** und passen Sie die Auflösung an. • Windows Vista: Wechseln Sie zu **Systemsteuerung** → **Darstellung und Anpassung** → **Anpassung** → **Anzeigeeinstellungen** und passen Sie die Auflösung an. • Windows 7: Wechseln Sie zu **Systemsteuerung** → **Darstellung und Anpassung** → **Anzeige** → **Auflösung anpassen** und passen Sie die Auflösung an. • Windows 8: Wechseln Sie zu **Einstellungen** → **Systemsteuerung** → **Darstellung und Anpassung** → **Anzeige** → **Auflösung anpassen** und passen Sie die Auflösung an.
Wie aktiviere ich den Energiesparmodus?	• Windows XP: Stellen Sie den Energiesparmodus unter **Systemsteuerung** → **Darstellung und Designs** → **Anzeige** → **Bildschirmschonereinstellungen** oder im BIOS SETUP des PCs ein. • Windows ME/2000: Stellen Sie den Energiesparmodus unter **Systemsteuerung** → **Anzeige** → **Bildschirmschonereinstellugen** oder im BIOS SETUP des PCs ein. • Windows Vista: Stellen Sie den Energiesparmodus unter **Systemsteuerung** → **Darstellung und Anpassung** → **Anpassung** → **Bildschirmschonereinstellungen** oder im BIOS SETUP des PCs ein. • Windows 7: Stellen Sie den Energiesparmodus unter **Systemsteuerung** → **Darstellung und Anpassung** → **Anpassung** → **Bildschirmschonereinstellungen** oder im BIOS SETUP des PCs ein. • Windows 8: Stellen Sie den Energiesparmodus unter **Einstellungen** → **Systemsteuerung** → **Darstellung und Anpassung** → **Anpassung** → **Bildschirmschonereinstellungen** oder im BIOS SETUP des PCs ein.

 Weitere Informationen zur Anpassung finden Sie im Benutzerhandbuch des PCs oder der Grafikkarte.

10 Technische Daten

10.1 Allgemein

Modellname		S22C550H	S23C550H	S24C550HL
Display	Größe	21,5 Zoll (54 cm)	23 Zoll (58 cm)	23,6 Zoll (59 cm)
	Anzeigebereich	476,64 mm (H) x 268,11 mm (V)	509,76 mm (H) x 286,74 mm (V)	521,28 mm (H) x 293,22 mm (V)
	Pixelabstand	0,24825 mm (H) x 0,24825 mm (V)	0,2655 mm (H) x 0,2655 mm (V)	0,2715 mm (H) x 0,2715 mm (V)
Synchronisierung	Horizontalfrequenz	30 – 81 kHz		
	Vertikalfrequenz	56 – 75 Hz		
Bildschirmfarben		16,7 Mio		
Auflösung	Optimale Auflösung	1920 x 1080 bei 60 Hz		
	Maximale Auflösung	1920 x 1080 bei 60 Hz		
Eingangssignal, terminiert		Analoges RGB-Signal, HDMI (High Definition Multimedia Interface) 0,7 Vp-p ± 5 % Separate H/V-Synchronisation, Composite-Signal, SOG TTL-Pegel (VHi ≥ 2,0V, Vlo ≤ 0,8V)		
Maximaler Pixeltakt		148 MHz (Analog, HDMI)		
Stromversorgung		Dieses Gerät kann mit Spannungen von 100 – 240 V arbeiten. Da die Netzspannung je nach Land unterschiedlich sein kann, überprüfen Sie den Aufkleber auf der Rückseite des Geräts.		
Signalanschlüsse		D-Sub-Kabel, 15-polig-auf-15-polig, trennbar HDMI/DVI-Kabel, trennbar HDMI-Kabel, trennbar		
Abmessungen (B × H × T) / Gewicht	ohne Standfuß	507,6 x 312,0 x 100,0 mm / 2,85 kg	546,0 x 329,7 x 100,0 mm / 3,05 kg	567,8 x 343,0 x 100,0 mm / 3,45 kg
	mit Standfuß	507,6 x 407,7 x 190,0 mm / 3,25 kg	546,0 x 427,5 x 190,0 mm / 3,45 kg	567,8 x 436,5 x 200,0 mm / 3,85 kg
Umgebungsbedingungen	Betrieb	Temperatur : 10˚C – 40˚C (50˚F – 104˚F) Luftfeuchtigkeit : 10 % – 80 %, nicht kondensierend		
	Aufbewahrung	Temperatur : -20˚C – 45˚C (-4˚F – 113˚F) Luftfeuchtigkeit : 5 % – 95 %, nicht kondensierend		



Technische Daten

Modellname	S22C550H	S23C550H	S24C550HL
Plug & Play	Dieser Monitor kann auf jedem Plug & Play-fähigen System installiert werden. Durch den Datenaustausch zwischen dem Monitor und dem Computersystem werden die Monitoreinstellungen optimiert. Die Installation des Monitors wird automatisch durchgeführt. Sie können die Installationseinstellungen nach Wunsch auch manuell anpassen.		
Bildschirmpunkte (Pixel)	Aufgrund fertigungstechnischer Gegebenheiten ist bei dieser LCD-Anzeige etwa 1 Pixel aus einer Million (1 ppm) heller oder dunkler als normal. Dies beeinträchtigt die Geräteleistung nicht.		



Unangekündigte Änderungen der oben genannten technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.



Dies ist ein digitales Gerät der Klasse B.

10.2 Energiesparmodus

Mit der Energiesparfunktion des Geräts wird der Stromverbrauch gesenkt, indem der Bildschirm ausgeschaltet und sich der Status der Netz-LED ändert, wenn das Gerät über einen festgelegten Zeitraum nicht verwendet wird. Der Strom wird im Energiesparmodus nicht ausgeschaltet. Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Tastatur oder bewegen Sie die Maus, um den Bildschirm wieder einzuschalten. Der Energiesparmodus steht nur zur Verfügung, wenn das Gerät an einen PC mit in einer Energiesparfunktion angeschlossen ist.

Energiesparmodus	Energy Star Leistungsaufnahme	Energiesparmodus	Ausschalten (Netzschalter)
Stromversorgungsanzeige	Aus	Blinkt	Ein
Leistungsaufnahme (S22C550H)	21 W	0,3 W (typisch)	0,3 W (typisch)
Leistungsaufnahme (S23C550H)	22 W	0,3 W (typisch)	0,3 W (typisch)
Leistungsaufnahme (S24C550HL)	22 W	0,3 W (typisch)	0,3 W (typisch)



- Der angezeigte Stromverbrauch kann je nach den Betriebsbedingungen oder wenn die Einstellungen geändert werden, unterschiedlich sein. (Modell S**C550 im Stromsparmodus/ ausgeschaltet (Netzschalter): Max. 0,45 W.)
- ENERGY STAR® ist eine in den USA registrierte Marke der United States Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde). Der Energy Star-Stromverbrauch wurde mit der Testmethode gemäß dem aktuellen Energy Star®-Standard ermittelt.
- Zur Reduzierung des Stromverbrauchs auf 0 Watt schalten Sie den Netzschalter auf der Rückseite des Geräts aus, oder ziehen Sie das Netzkabel ab. Achten Sie darauf, das Netzkabel abzuziehen, wenn Sie das Gerät für einen längeren Zeitraum nicht verwenden. Wenn Sie den Stromverbrauch auf 0 Watt reduzieren möchten, der Netzschalter jedoch nicht verfügbar ist, ziehen Sie das Netzkabel heraus.
- Die Funktionsweise der Netzanzeige kann über das Menü vertauscht werden.
  (**SETUP & RESET** → **Stromv. -LED Ein**)

  Einige Modelle verfügen möglicherweise nicht über diese Funktion.

10.3 Tabelle der Standardsignalmodi



- Bei diesem Gerät können Sie aufgrund der Beschaffenheit des Bildschirms für jedes Bildschirmformat nur eine optimale Auflösung einstellen. Daher kann eine andere als die angegebene Auflösung die Bildqualität verschlechtern. Um dies zu vermeiden, wird empfohlen, die für die Bildschirmgröße Ihres Geräts angegebene optimale Auflösung zu wählen.
- Überprüfen Sie die Frequenz, wenn Sie einen (an einen PC angeschlossenen) CDT-Monitor gegen einen LCD-Monitor austauschen. Wenn der LCD-Monitor eine Frequenz von 85 Hz nicht unterstützt, stellen Sie die vertikale Frequenz mithilfe des CDT-Monitors auf 60 Hz ein, bevor Sie den LCD-Monitor anschließen.

Wenn ein Signal, das bei den unten stehenden Standardsignalmodi aufgeführt ist, von Ihrem PC übertragen wird, wird der Bildschirm automatisch angepasst. Wenn der PC keinen Standardsignalmodus überträgt, ist der Bildschirm bei eingeschalteter Netz-LED leer. Ändern Sie die Einstellungen in diesem Fall anhand der folgenden Tabelle und schlagen Sie im Benutzerhandbuch der Grafikkarte nach.

S22C550H / S23C550H / S24C550HL

Auflösung	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Synchronisationspolarität (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+



Technische Daten

Auflösung	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Synchronisationspolarität (H/V)
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900 (RB)	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080p	67,500	60,000	148,500	+/+



- Horizontalfrequenz

  Die Zeit zum Abtasten eine Zeile von links nach rechts wird als Horizontalzyklus bezeichnet. Der Kehrwert des Horizontalzyklus ist die Horizontalfrequenz. Die Horizontalfrequenz wird in kHz angegeben.

- Vertikalfrequenz

  Indem das gleiche Bild Dutzende Male pro Sekunde wiederholt wird, wirken die Bilder natürlich. Die Wiederholfrequenz wird als „vertikale Frequenz“ oder „Bildwiederholrate“ bezeichnet und in Hz angegeben.

Kontakt zu Samsung



Falls Sie Fragen oder Anregungen zu Samsung-Produkten haben, freuen wir uns über Ihre Kontaktaufnahme mit der Samsung-Kundenbetreuung

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-24 82 82 00	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000 112 112 Bogotá: 6001272	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)

LATIN AMERICA		
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PARAGUAY	98005420001	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08 (Only from landline) 336-8686 (From HHP & landline)	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
URUGUAY	40543733	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	051 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11 , normal tariff	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 786)	http://www.samsung.com

EUROPE		
CYPRUS	8009 4000 only from landline (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8 till 8.2.2013 . From 8.2.2013: Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw. 0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	http://www.samsung.com
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) * lub +48 22 607-93-33 ** * (całkowity koszt połączenia jak za 1 impuls według taryfy operatora) ** (koszt połączenia według taryfy operatora)	http://www.samsung.com/pl

EUROPE		
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com
SERBIA	+381 11 321 6899 (old number still active 0700 7267864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	http://www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)
INDIA	1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MENA		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273 065777444	http://www.samsung.com/Levant (English)

MENA		
KUWAIT	183-2255 (183-CALL)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
QATAR	800-2255 (800-CALL)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com/sa (Arabic)
SYRIA	18252273	http://www.samsung.com/Levant (English)
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 545 545	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

Inanspruchnahme des kostenpflichtigen Services (Kosten für Kunden)



Wenn dieser Service in Anspruch genommen wird, stellen wir trotz bestehender Gewährleistung möglicherweise in folgenden Fällen den Besuch eines Servicetechnikers in Rechnung.

Kein Produktdefekt

Reinigung, Anpassung, Erklärung, Neuinstallation o. ä. des Geräts

- Ein Servicetechniker erklärt die Verwendung des Geräts oder passt Optionen an, ohne das Gerät zu zerlegen.
- Ein Defekt wird durch äußere Einflüsse verursacht. (Internet, Antenne, drahtgebundene Signale usw.)
- Ein Gerät wird neu installiert oder zusätzliche Geräte werden angeschlossen, nachdem das gekaufte Gerät zum ersten Mal installiert wurde.
- Ein Gerät wird neu installiert, um es woanders aufzustellen oder an einen anderen Wohnort umzuziehen.
- Der Kunde benötigt eine Anleitung zur Verwendung in Verbindung mit einem Gerät eines anderen Herstellers.
- Der Kunde benötigt eine Anleitung zur Verwendung des Netzwerks oder eines Programms eines anderen Herstellers.
- Der Kunde möchte, dass auf dem Gerät Software installiert und das Gerät eingerichtet wird.
- Ein Servicetechniker beseitigt/säubert Staub oder Fremdkörper innerhalb des Geräts.
- Der Kunde möchte nach dem Homeshopping- oder Online-Kauf noch zusätzlich die Installation.

Ein Schaden am Gerät, der auf einen Kundenfehler zurückzuführen ist

Schaden am Gerät durch falsche Bedienung durch den Kunden oder fehlerhafte Reparatur.

Wenn der Schaden am Gerät verursacht wird durch:

- Einwirkung von außen oder fallen lassen
- Verwendung von Zubehör oder separat gekauftem Gerät, das nicht von Samsung freigegeben ist
- Reparatur durch eine Person, die kein Techniker eines Outsourcing-Serviceunternehmens oder Partners von Samsung Electronics Co., Ltd. ist.
- Umbau oder Reparatur des Geräts durch den Kunden
- Verwendung mit falscher Spannung oder nicht zugelassenen elektrischen Anschlüssen
- Nichtbeachtung der Warnhinweise im Benutzerhandbuch

Andere

- Das Gerät fällt durch eine Naturkatastrophe. (Blitz, Feuer, Erdbeben, Überflutung usw.) aus.
- Die Verbrauchskomponenten sind aufgebraucht. (Batterie, Toner, Leuchtstofflampen, Tonköpfe, Vibrator, Lampe, Filter, Bänder usw.)



Wenn der Kunde einen Service anfordert, obwohl das Gerät nicht defekt ist, wird möglicherweise eine Servicegebühr berechnet. Lesen Sie daher zunächst das Benutzerhandbuch.

Ordnungsgemäße Entsorgung

Korrekte Entsorgung von Altgeräten (Elektroschrott)



(Gilt für Länder mit Abfalltrennsystemen)

Die Kennzeichnung auf dem Produkt, Zubehörteilen bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation gibt an, dass das Produkt und Zubehörteile (z. B. Ladegerät, Kopfhörer, USB-Kabel) nach ihrer Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden dürfen. Entsorgen Sie dieses Gerät und Zubehörteile bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Helfen Sie mit, das Altgerät und Zubehörteile fachgerecht zu entsorgen, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern.

Private Nutzer wenden sich an den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder kontaktieren die zuständigen Behörden, um in Erfahrung zu bringen, wo Sie das Altgerät bzw. Zubehörteile für eine umweltfreundliche Entsorgung abgeben können.

Gewerbliche Nutzer wenden sich an ihren Lieferanten und gehen nach den Bedingungen des Verkaufsvertrags vor. Dieses Produkt und elektronische Zubehörteile dürfen nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.

Terminologie

OSD(On Screen Display)

Ein On Screen Display (OSD) ermöglicht die Konfiguration von Einstellungen zur Optimierung der Bildqualität. Sie können damit Helligkeit, Farbton, Größe und viele andere Bildschirmeinstellungen mithilfe von auf dem Bildschirm angezeigten Menüs ändern.

Gamma

Das Gamma-Menü passt die Graustufen, welche die Mitteltöne auf dem Bildschirm darstellen, an. Eine Änderung der Helligkeit wirkt sich auf den ganzen Bildschirm aus, während die Änderung von Gamma nur die mittlere Helligkeit verstärkt.

Graustufen

Die Stufen beziehen sich auf die unterschiedliche Farbintensität bei der Änderung von Farben von dunkleren zu helleren Bereichen auf dem Bildschirm. Änderungen der Helligkeit des Bildschirms werden durch Schwarzweißwerte ausgedrückt, und Graustufen bezieht sich auf den mittleren Bereich zwischen Schwarz und Weiß. Bei einer Änderung der Graustufen durch Gamma-Anpassung verändert sich die mittlere Helligkeit auf dem Bildschirm.

Abtastrate

Abtastrate oder Bildwiederholrate bezieht sich auf auf die Frequenz, mit der der Bildschirm aktualisiert wird. Bei der Aktualisierung werden Bildschirmdaten übertragen, sodass ein Bild entsteht. Die Aktualisierung ist jedoch für das bloße Auge nicht zu erkennen. Die Anzahl der Bildschirmaktualisierungen wird als Abtastrate bezeichnet und in Hz gemessen. Einer Abtastrate von 60 Hz bedeutet, dass sich der Bildschirm 60 mal pro Sekunde aktualisiert. Die Bildschirmabtastrate hängt von der Leistungsfähigkeit der Grafikkarten in Ihrem PC und vom Bildschirm ab.

Horizontalfrequenz

Auf dem Bildschirm angezeigte Zeichen oder Bilder bestehen aus zahlreichen Bildpunkten (Pixel). Die Pixel werden in horizontalen Linien übertragen, die dann vertikal angeordnet werden, um ein Bild zu erzeugen. Die horizontale Frequenz wird in kHz gemessen und gibt an, wie oft pro Sekunde horizontale Zeilen übertragen und auf dem Bildschirm angezeigt werden. Eine Horizontalfrequenz von 85 bedeutet, dass die horizontalen Linien, aus denen sich ein Bild zusammensetzt, 85000 Mal pro Sekunde übertragen werden. Die Horizontalfrequenz wird als 85 kHz angegeben.

Vertikalfrequenz

Ein Bild besteht aus zahlreichen horizontalen Linien. Die vertikale Frequenz wird in Hz gemessen und gibt an, wie viele Bilder pro Sekunde durch die horizontalen Linien erzeugt werden können. Eine vertikale Frequenz von 60 bedeutet, dass ein Bild 60 Mal pro Sekunde übertragen wird. Die vertikale

Frequenz wird auch als „Aktualisierungsrate" bezeichnet und beeinflusst das Flimmern des Bildschirms.

Auflösung

Die Auflösung ist die Anzahl der horizontalen Pixel und vertikalen Pixel, die der Bildschirm wiedergeben kann. Sie entspricht dem Grad der Anzeigegenauigkeit.

Eine höhere Auflösung zeigt eine größere Menge an Informationen auf dem Bildschirm an und eignet sich zur Durchführung mehrerer Aufgaben gleichzeitig.

Beispiel: Eine Auflösung von 1920 x 1080 besteht aus 1920 horizontalen Pixeln (horizontale Auflösung) und 1080 vertikalen Linien (vertikale Auflösung).

Beispiel: Eine Auflösung von 1920 x 1200 besteht aus 1920 horizontalen Pixeln (horizontale Auflösung) und 1200 vertikalen Linien (vertikale Auflösung).

Plug & Play

Die Plug & Play-Funktion ermöglicht den automatischen Austausch von Informationen zwischen Bildschirm und PC, um eine optimale Anzeige zu erzielen.

Der Monitor führt Plug & Play mit dem internationalen Standard VESA DDC aus.

Index